











202. 4. G. 20

# ANTONII BERTOLONII

EQ. AUR. MED. DOCT.

IN ARCHIGYMNASIO BONONIENSI BOTANICES PROFESS. EMER.  
PRÆSIDIS COLLEGII MEDICOR. ET CHIRURGOR. BONON.  
E XL. VIRIS SOCIET. ITAL. ACADEM. SCIENT. INSTIT. BON.  
ACAD. SCIENT. GENUENS. GEORG. BONON. SOCIETAT. NAT.  
SCRUTAT. HELV. ET NATUR. CURIOS. HALENS. SOC. ORDIN.  
SOCIETAT. MEDICO-CHIR. BONON. SOCIET. LINNÆAN. LOND.  
PARIS. ET LUGD. SOCIET. HORT. CULT. ET MEDICO-BOTAN.  
LONDIN. LYCEI NOV. YORK. ACAD. SCIENT. TAURIN. MUTIN.  
BRUXELL. CIOEN. NEAPOL. ET INSTIT. NEAP. AD HIST. NAT.  
AUC. LYNCEOR. TIBER. ARET. TRUENT. FOROLIV. ATHEN.  
BRIXIENS. &C. SOC. EXTR.

# FLORA ITALICA

SISTENS

PLANTAS IN ITALIA ET IN INSULIS CIRCUMSTANTIBUS  
SPONTE NASCENTES.

*Ubi tota vitalis... cæli temperies est.*  
Plin.

VOL. IV.



BONONIÆ MDCCCXXXIX.  
EX TYPOGRAPHÆO RICHARDI MASII  
SUMPTIBUS AUCTORIS.



# CLASSIS VI. HEXANDRIA.

## ORDO I. MONOGYNIA.

### GALANTHUS.

*Linn. Gen. p. 160. Juss. Gen. p. 55. Lamck. Ill. 3. tab. 230. Vent. Tabl. 2. p. 181. Smith. Engl. Fl. 2. p. 128.*

*Narcissoleucoium Tourn. Inst. rei herb. 2. tab. 108. fig. B.*

Perigonium simplex, inferne adhærens, limbo sexpartito, laciniis tribus externis, oblongis, erectopatulis, totidem internis, alternis, brevioribus, emarginatis, erectis. Stamina sex, perigonio breviora. Filamenta tenuia, brevissima. Antheræ cordato-lanceolatæ, acuminato-setaceæ, poris duodus apice dehiscentes. Ovarium ovoideum, superne truncatum, adhærens. Stilus filiformis, staminibus longior. Stigma simplex. Capsula obtuse trigona, trilocularis, trivalvis, valvis e medio septiferis. Semina numerosa, globosa, placenta valvari utrinque ad septa affixa.

*Habitus.* Bulbus globosus, aut ovatus, tunicatus, basi deorsum fibris radicans. Folia radicalia, linearia, pauca, inferne circumdata vagina communis, membranacea, truncata. Scapus uniflorus. Spatha univalvis, lateraliter fissa, sita ad basim pedunculi. Flos nutans, albus.

*Ord. nat. Spathaceæ Linn. Ord. nat. n. IX., et Præl. in ord. nat. p. 274. Narcissi Juss. Gen. p. 54. Smith. Gramm. p. 75. tab. 1. fig. 10. 11. Narcissoideæ Vent. Tabl. 2. p. 175. Amaryllideæ R. Brown. Prodr. p. 296., et edit. 2. p. 152. Bartl. Ord. nat. p. 45. Narcissineæ Schultz. Natürl. syst. p. 308. Narcisseæ Rich. Famill. nat. in Élém. de bot. éd. 5. p. 100.*

1. *GALANTHUS nivalis*: bulbo ovato; foliis anguste linearibus; laciniis perigonalibus externis oblongo-lanceolatis.

*G. nivalis* *Sp. pl.* 413. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 129., et *Engl. bot.* 1. tab. 19. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 154., et *Fl. Lond. ed. Grav.* v. 4. tab. 37. *Jacq. Austr.* 4. p. 7. tab. 313. *Fl. Dan.* tab. 1641. *Red. Lil.* v. 4. tab. 200. *A. B. Röm. Fl. Europ. fasc.* 5. fig. *All. Ped.* 2. p. 155. n. 1866. *Birol. Acon.* 1. p. 109. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 419. n. 1. *Comoll. Prodr.* p. 61., et *Fl. Com.* 2. p. 197. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 240.\* *Pollin. Ver.* 1. p. 426. *Bert. Pl. Gen.* p. 49., et *Amæn. Ital.* p. 141. n. 99. *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 219. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 123.\* *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 149. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 392. *De Cand. Franç.* 3. p. 234. *Sturm. Deutschl.* 1. abth. 2. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutsch. Fl.* 2. p. 513. *Koch. Syn.* p. 703. *Reich. Exc.* 1. p. 87. n. 597. *Host. Austr.* 1. p. 415. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 233. *Gaud. Helv.* 2. p. 471.

*G.* n. 1254. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 154.

*Narcisso-Leucoium trifolium minus Segui. Ver.* 2. p. 73. n. 2.

*Ital. Bucaneve. Galantino* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 108. *Perenn. Legi Sarzanæ in umbrosis ad canalem di Blaso.* Habui ex Apennino della Bocchetta prope Genuam ab Eq. Prof. VIVIANO, Mediolano in ripis del Sesveso a RAINERO, Mantuâ al Bosco fontana a BARBIERIO, ex sylvis d' Angarano prope Bassanum a MONTINIO, Tergesto in Lippizza a Tommasinio, ex agro Cemerinensi a Montigno a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno a S. Leonardo, et a Bocca di Rivo a MARZIALETTO, Româ a Prof. MAURIO. Floret Februario, Martio.

Bulbus ovatus, intus solidus, extus tunicatus, e basi demittens fibras radicales, numerosas, simplices. Vagina membranacea, albida, truncata inferne circumdat folia, et scapum. Folia radicalia, duo, tria, linearia, duas, tres lineas lata, carinata, striata, glaucescentia, erecta, integerrima, apice callosa, obtusa, scapo nunc insigniter, nunc paulo breviora, nunc æqualia. Scapus teres, erectus, a duobus, tribusve pollicibus ad pedem longus, apice ferens florem solitarium, pedunculatum, nutantem. Spatha univalvis, lanceolato-convoluta, albo-membranacea, binervis, nervis viridibus, prope marginem excurrentibus, inferne tubulosa, reliqua parte lateraliter aperta, apice

integra, vel bifida, amplexans basim pedunculi, lundensque pedunculo brevior, æqualis, aut longior. Pedunculus tenuis, filiformis, nutans. Flos niveus, inodorus, grandiusculus. Lacinia externa perigonii ovato-lanceolata, striata, obtusa, tota nivem, erecto-patula, concava, internis duplo, aut plus quam duplo longiores. Lacinia interna obcordata, cuneata, erecta, extus prope apicem virentes, intus viridi-striata. Tota planta glabra.

Utraque figura in tabula Redutæ superius allata pertinet ad hanc speciem; nulla ad sequentem.

Theatrum Floræ pandit Scop. Præstat in coronariis.

2. *GALANTHUS Imperati*: bulbo globoso; foliis lato-linearibus, planis; laciniis perigonalibus externis ovato-oblongis, internas tertio superantibus.

*G. plicatus* Guss. *Pl. rar. p.* 140. *Ten. Syll. p.* 162. *n.* 1.\*

*G. nivalis* β Röm. et Sch. *Syst. veg. 7. par. 2. p.* 781.

*Ten. Fl. Nap. 1. p.* 140. *B.\**

*Narcisso VI. Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p.* 1306. fig.

*Leucojum bulbos. præcox* Byzant. *Clus. Hist. pl. lib. 2. p.* 169. fig. *Ger. emac. p.* 147. fig. ex Clus.

Ital. *Bucaneve maggiore*.

*Perenn.* Habui ex regno Neapolitano ab Eq. Prof. ΤΕΧΟΝΙΟ. Floret Aprili, Majo.

Proximus præcedenti, sed certe diversus bulbo duplo majore, exacte globoso, tecto tunicis fuscis, foliis insigniter latioribus, planis, plicis nullis, scapo erassiore, spatha grandiore, pedunculum crassiusculum multo superante, laciniis externis perigonii latioribus, ovato-oblongis, superantibus internas circiter tertia parte, tempore florendi seriore.

Non est idem cum *Galantho plicato* Marsh., cum habeat folia sine plicis. Clusius obtinuit e regno Neapolitano ab Imperato, a quo nomen specificum.

## LEUCOJUM.

*Linn. Gen. p.* 160. *Juss. Gen. p.* 55. *Lamck. Ill. 3. tab. 230. Vent. Tabl. 2. p.* 181. *Smith. Engl. Fl. 2. p.* 129.

*Narcissoleucojum Tourn. Inst. 2. tab. 208. fig. A. AC. D. E. F.*

*Perigonium simplex*, inferne adhærens, limbo sex-partito, campaniformi, laciniis subæqualibus, apice constrictis, callosisque, tribus exterioribus. Stamina sex, perigonio breviora. Antheræ lineares, tetragonæ, obtusæ, biloculares, apice poris duobus dehiscentes, filamentis longiores. Ovarium ovoideum, truncatum, adhærens. Stilus vel totus filiformis, vel clavatus, stigmate attenuato. Capsula turbinata, trilocularis, trivalvis, valvis e medio septiferis. Semina globosa.

*Habitus*: Bulbus ovatus, tunicatus, basi deorsum fibris radicans. Folia radicalia, linearia, basi circumdata vaginis pluribus, superimpositis, membranaceis, truncatis. Scapus erectus, uni-multiflorus. Spatha uni-bivalvis, lateraliter aperta. Flores nutantes, aut cernui, albi, vel rosei.

*Ord. nat.* Ut in *Galantho* p. 3.

\* *Stilo toto filiformi.*

1. *LEUCOJUM hyemale*: spatha bivalvi, biflora; laciniis perigonalibus lanceolatis, acuminatis; stilo staminibus sublongiore; foliis anguste linearibus, planis.

*L. hyemale* Röm. et Sch. *Syst. veg.* 7. par. 2. p. 785. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 421. *De Cand. Franç.* 5. p. 327. α.

*L. autumnale* Balb. *Misc. alt.* p. 14., \* et in *Acad. de Tur. ann.* 1805-1808. p. 212.\*

*Galanthus autumnalis* All. *Auct.* p. 33.

*Ital. Campanelline penzole.*

*Perenn.* Habui ex rupestribus di *Villafranca* prope Nicæam a Prof. BALBISIO. Floret Aprili, Majo.

Bulbus exiguus. Folia linearia, circiter lineam lata, plana, striata. Scapus teres, crassiusculus. Spatha bivalvis, valvis lineari-canaliculatis, apice forniculatis, obtusis, dorso viridi-striatis, margine albo-membranaceis, biflora. Pedunculi crassiusculi, inæquales, cernui, non semper spatha breviores. Flos parvus, turbinato-campaniformis, albus, laciniis perigonalibus lanceolatis, acuminatis, striatis, apice constricto, vix calloso, tribus externis paululum longioribus. Stamina ad medietatem perigonii, et etiam paulo ultra pertingentia, filamentis brevissimis, antheris albis. Stilus filiformis, stamina quidquam excedens. Stigma

simplex, truncatum. Reliqua generis. Tota planta glabra.

Nulla figura hujus speciei hactenus habetur. Foliis, et spatha bivalvi, biflora accedit ad *Leucorum grandiflorum* Red. Lil. 4. tab. 217.; sed flore multo minore omnino diversum.

2. *LEUCORUM roseum*: spatha bivalvi, uniflora; laciniis perigonialibus oblongis, apice constricto abbreviato, obtusiusculo; stilo staminibus duplo longiore; foliis filiformibus.

*L. roseum* Lois. Desl. Fl. Gall. 1. p. 190. tab. 8., et ed. 2. tom. 1. p. 239. tab. 8.

*L. hyemale* β De Cand. Franç. 5. p. 327.

*L. trichophyllum* B Red. Lil. 3. tab. 150. fig. 1. a. b. c. d. Ital. Campanelline carnicine.

*Perenn.* Habui ex Corsica a Bonifacio a SERRAFINIO, et a Calvi a SOLEIROLIO. Floret Febuario.

Bulbus exiguus. Folia filiformia. Scapus prætenuis. Spatha bivalvis, uniflora, valvis lineari-filiformibus, pedunculo longioribus. Flos parvus, turbinato-campaniformis, roseus, laciniis oblongis, apice constricto brevi, obtusiusculo, vix calloso. Stamina ad medietatem perigonii non pertingentia. Stilus staminibus duplo longior.

Species a præcedente probe distincta statura humiliore, tenuitate partium, spatha uniflora, colore floris, et stilo valde elongato. In reliquis similis.

3. *LEUCORUM autumnale*: spatha univalvi, biflora; laciniis perigonialibus apice tridentatis; foliis filiformibus.

*L. autumnale* Sp. pl. 414. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 391.\*  
*Moris. Stirp. Sard. elench. fasc. 1. p. 45.\* Desf. Atl. 1. p. 281.*

*L. trichophyllum* A Red. Lil. 3. tab. 150. fig. 2.

*L. bulbosum, autumnale* Cup. Hort. Cath. p. 110.

*L. bulbos. autumnale* tenuif. Clus. Hist. pl. lib. 2. p. 170. fig.

*Τριχόφυλλον* Reneal. Specim. p. 101. fig. p. 100.

Ital. Campanelline dentellate.

*Perenn.* Habui ex montosis, et ex campis maritimis prope Panormum ab Eq. GUSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret a Septembri in Novembrem.

Bulbus ovatus, crassiusculus. Folia filiformia, hysterantia, subinde synanthia, scapo breviora. Scapus tenuis, etiam spithamalis. Spatha univalvis, biflora, lanceolato-linearis, obtusiuscula, pedunculo longiore.

brevior. Pedunculi tenues, inæquales, floriferi nutantes, fructiferi erecti. Flos parvus, turbinato-campaniformis, albus, laciniis lanceolatis, apice tridentatis, dente medio paulo longiore, vix calloso. Stamina ad medietatem perigonii non pertingentia. Stylus staminibus paulo longior. Stigma crassiusculum, truncatum. Cætera, ut in præcedentibus.

\*\* *Stilo clavato.*

4. *Leucojum vernum*: spatha univalvi, uniflora; perigonio scutellato-campaniformi.

*L. vernum* *Sp. pl.* 414. *Jacq. Austr.* 4. p. 6. tab. 312. *Balb. Taur.* p. 55. *Ræ Seg.* p. 29., et *Fl. Tor.* 1. p. 188. *Birol. Acon.* 1. p. 109. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 421. n. 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 154., et 363. *Comoll. Prodr.* p. 61., et *Fl. Com.* 2. p. 203. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 240.\* *Pollin. Ver.* 1. p. 425. *Nacc. Ven.* 2. p. 106.\* *Suffr. Foroj.* p. 132. *Sav. Pis.* 1. p. 333., et *Bot. Etr.* 2. p. 220. *De Cand. Franç.* 3. p. 233. *Sturm. Deutsch.* 1. abth. 11. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 514. *Koch. Syn.* p. 703. *Reich. Exc.* 1. p. 87. n. 1. *Host. Austr.* 1. p. 415. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 234. *Gaud. Helv.* 2. p. 472.

*Galanthus vernus* *All. Ped.* 2. p. 155. n. 1865.\*

G. n. 1253. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 124.

*Narciso VII. Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1307. fig.

*Narcissus aquaticus* alter in montibus *Cæalp. De pl. lib.* 10. cap. 24. p. 414.

*Narcisso-Leucojum* vulgare *Segui. Ver.* 2. p. 73. n. 1.

*Ital. Campanellino. Cipolline. Narciso a campanelle* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 133.

*Perenn.* Habui ex Pedemontio a MOLINERIO, Mediolano alla Cascina de' pomi a Rev. ODESCALCHIO, Mantuâ al Bosco fontana a BARBIERIO, ex sylvis Bassanensibus ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, Fossâ Clodiâ alla Ca-bianca a Prof. NAOCARIO, Massa ducali in Monterotondo a GUIDONIO, Senis in sylva del Mattioli a Prof. GIULIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Februario, Martio.

Bulbus ovatus, crassus. Folia lato-linear, obtusa, apice callosa, duo-quinque, primordialia breviora. Scaapus crassus, subanceps, foliis passim longior, sed in macrioribus individuis brevior, pollicaris-dodrantalis. Spatha univalvis, uniflora, raro biflora, lanceolata,



canaliculato-convoluta, viridi-striata, margine albo-membranacea, basi tubulosa, apice forniculata, integra, vel emarginata. Flos cernuus, odoratus, passim solitarius. Pedunculus crassiusculus, nunc brevior, nunc longior spathâ. Perigonium grandiusculum, album, scutellato-campaniforme, laciniis ovatis, aut ovato-oblongis, apice constricto, incrassato-callosus, obtusiusculus, viridi, aut e viridi lutescente. Filamenta antheris quidquam breviora. Stylus breviter clavatus, stigmate attenuato, truncato, stamina paululum superante. Totâ planta glabra.

5. *Leucojum æstivum*: spatha univalvi, oblonga, multiflora.

*L. æstivum* Sp. pl. 414. Smith. Engl. Fl. 2. p. 130., et Engl. bot. v. 9. tab. 621. Curt. Lond. edit. Grav. v. 1. tab. 39. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 154. Jacq. Austr. 3. p. 2. tab. 203. Red. Lil. 3. tab. 135. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 154., et 363. Comoll. Prodr. p. 61., et Fl. Com. 2. p. 204. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. dec. 2. tom. 10. p. 240.\* Pollin. Ver. 1. p. 425. Ruching. Ven. p. 89. Moric. Ven. 1. p. 163. Nacc. Ven. 2. p. 106. Suffr. Foroj. p. 132. Sav. Pis. 1. p. 333., et Bot. Etr. 2. p. 219. De Cand. Franç. 3. p. 233. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 515. Koch. Syn. p. 703. Reich. Exc. 1. p. 87. n. 594. Host. Austr. 1. p. 416. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 234.

Narcissus aquaticus in humectis Cusalp. De pl. lib. 10. cap. 24. p. 414.

Narcisso-Leucojum pratense, multiflorum Zannich. Ven. p. 191. tab. 301.

Πολυανθήμιν Reneal. Specim. p. 99. fig. p. 100.

Ital. Campanella bianca. Campanelle. Cipolline. Narciso a campanelle Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 133.

Perenn. Observavi in paludibus Ticinensibus. Habui Mantuâ al Bosco fontana, Migliaretto, Porto, et Pradella a BARBIERO, Tarvisio alla Maresana a MAJERO, ex agro Patavino a MONTINIO, Tergesto in valle S. Clementis prope Muggia a TOMMASINIO. Floret Aprili, Majo.

Differt a præcedente hisce notis. Planta altior. Folia numerosa, scapum subæquantia. Scapus fistulosus, anceps, pedalis, et quidquam ultra, multiflorus. Spatha univalvi, oblonga, acuta, recta. Pedunculi inæquales, cernui. Flores inodori. Perigonium paulo minus, laciniis ovatis, apice callosus brevis, obtusus, viridi, constricto. Stili clava oblongata, stamina superans, stigmate attenuato, brevis. Reliqua similia.

## NARCISSUS.

*Lin. Gen. p. 161. Juss. Gen. p. 55. Tourn. Inst. 2. tab. 185. Lamck. Ill. 3. tab. 229. Vent. Tabl. 2. p. 183. Smith. Engl. Fl. 2. p. 130.*

Perigonium simplex, adhærens ovario, et tubo nectarothecæ, hypocrateriforme, aut infundibuliforme, limbo libero, sexpartito, fauce coronatum nectarotheca campanacea, formæ, et longitudinis diversæ, indivisa, aut lobata, integerima, vel crenulata. Stamina sex, æqualia, aut tria altiora. Filamenta subulata, orta ex imo tubo nectarothecæ. Antheræ incumbentes, biloculares, loculis margine externo hiantibus. Ovarium obtuse trigonum. Stilus filiformis, trigonus, longitudine varius. Stigma trilobum, concavum. Capsula obtuse trigona, trilocularis, trivalvis, valvis e medio septiferis. Semina numerosa, globosa.

*Habitus.* Bulbus ovatus, tunicatus, e basi deorsum fibris radicans. Vaginæ communes, membranaceæ; truncatæ, basim foliorum, et scapi obvallantes. Folia omnia radicalia, linearia, plana, vel semiteretia. Scapus erectus, teres, aut anceps, fæctus, vel fistulosus. Spatha univalvis, uni-multiflora, latere dehiscens, marcescens. Perigonium luteum, album, pallidum. Nectarotheca patellata, scutellata, campanulata, cum perigonio concolor, aut discolor.

*Observ.* Narcissi omnes inter plantas coronarias spectatissimi:

*tibi candida Nais*

*Pallentes violas, et summa papavera carpens*

*Narcissum, et florem jungit bene olentis anethi.*

*Virg. Eccl. 2. v. 45-48.*

Idco Narcissi deliciæ floristarum, qui cultura multiplicarunt species absque neccessitate.

\* *Perigonio hypocrateriformi ; foliis planis.*

1. *NARCISSUS poeticus* : scapo unifloro ; sepalis late ovatis, basi angustatis ; nectarotheca patellata, brevissima, ore crispo-crenulato, fucato ; foliis anguste linearibus.
- N. poeticus *Sp. pl.* 414. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 131., et *Engl. bot.* v. 4. tab. 275. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 155. *Red. Lil.* 3. tab. 160. *B. opt. All. Ped.* 2. p. 154. n. 1861. *Balb. Taur.* p. 55. *Re Seg.* p. 29., et *Fl. Tor.* 1. p. 189. *Birol. Acon.* 1. p. 109. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 428. n. 4. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 155., et 363. *Comoll. Prodr.* p. 61., et *Fl. Com.* 2. p. 199. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 240.\* *Pollin. Ver.* 1. p. 427. *Suffr. Forojul.* p. 133. *Sav. Fl. Pis.* 1. p. 335.\* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 124. *Ten. Nap.* 1. p. 142., et *Syll.* p. 163. n. 6. *De Cand. Franç.* 3. p. 230. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 516. *Koch. Syn.* p. 703. *Reich. Exc.* 1. p. 88. n. 598. *Host. Austr.* 1. p. 416. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 235. *Gaud. Helv.* 2. p. 473.
- N. n. 1250. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 122.
- N. ferens unicum florem in singulis cauliculis ampliorum, candidiorem, et magis odoratum, cujus acetabulum in rubrum circulum desinit *Cæsalp. De plant. lib.* 10. cap. 22. p. 413.
- Ital. *Fior maggi. Giracapo. Giunchiglia bianca. Narcisso. Pazzuomini. Narasso. Narciso poetico. Tazzetta salvatica. Tazzettaccia* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 151.
- Perenn.* Legi in *Tambura* alpium Apuanarum. Habui ex monte *Fasce* prope Genuam a *GRIOLETO*, et ex monte *Creto* ab hortulano *Durattiano*, ex pratis *di Villanova* ab *Eq. Prof. VIVIANO*, *Albà Pompejâ* in pratis ad *Tanarum* a *BERTERO*, *Mantuâ al Bosco fontanu* a *BARBIERIO*, ex pratis montanis *Bassanensibus* a *MONTINIO*, ex montanis *Tergestinis* a *BIASOLETTO*, tum ex *Lippizza*, et *Monte spaccato* a *TUMMASINIO*, ex montibus *di Fiastra* in districtu *Camerinensi* a *Prof. OCTAVIANO*, ex *Piceno* in monte *de' Fiori* ab *ORSINO*, et in monte *Corona* a *MARZIALETTO*, ex monte *Pisano alla Faeta* ab *Eq. Prof. SAVIO*, ex sylvis *Volaterranis* ab *AMIDEO*, *Senis* in sylva *del Matthioli* a *Prof. GIULIO*, ex collibus *Albanis* a *BARBIERIO*. Floret *Aprili*, *Majo*, in *alpinis* *Junio*.

Bulbus ovatus, crassus. Folia radicalia, linearia, duas-quatuor lineas, in locis pinguibus etiam quinque-sex lata, apice callosa, obtusa, supra canaliculata, subtus fortiter striata, carinâ inter duas strias depressâ, margine plana, aut inferne subrevoluta, scapo subæqualia, vix contorta. Scapus anceps, angulis acutis, faciebus convexis, sulcatis, inferne fæctus, superne fistulosus. Spatha univalvis, plerumque uniflora, rarius biflora, oblonga, obtusa, vel acuta, scariosa, striata, ex albido ferruginea, pedunculo longior, marcescens. Pedunculus crassus, cernuus, anceps, brevis. Flos grandis, licet non semper ejusdem magnitudinis, suaveolens. Tubus perigonalis octo lineas circiter longus, teres, aut e tereti compressus, subsulcatus, virens. Limbus niveus, laciniis late ovatis, obtusis, aut emarginatis cum mucronulo in medio, inferne angustatis, et lateribus sibi invicem incumbentibus, basi utrinque e viridi luteolis, ludunt oblongo-lanceolatæ, acutæ, distinctæ. Nectarotheca brevissima, parum ultra lineam longa, patellata, luteola fundo viridi, plicata, ore crispo-crenulato, pulcherrime Kermesino. Stamina tria breviora desinentia in fauce tubi, tria longiora totis antheris exserta. Antheræ, et pollen pallide flavescent. Stilus staminibus altioribus brevior. Stigma trilobum. Tota planta glabra, et glauca.

Flos hujus speciei adeo pulchritudine spectandus, ut poetæ fabulati sint, Narcissum pastorem in hunc fuisse mutatum:

*croceum pro corpore florem  
Inveniunt foliis medium cingentibus albis.*

Ovid. Met. lib. 3. v. 509. 510.

2. *NARCISSUS biflorus*: scapo bifloro; sepalis elliptico-ovatis; nectarotheca patellata, brevissima, discolore, ore crispo-crenulato.

*N. biflorus Willd. Sp. pl. 2. p. 39. Smith. Engl. Fl. 2. p. 132., et Engl. bot. 4. tab. 276. Curt. Mag. tab. 197. opt. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 155. Red. Lil. 7. tab. 405. opt. Comoll. Fl. Com. 2. p. 200. Poll. Ver. 1. p. 429.\* Ruching. Ven. p. 90.\* Moric. Ven. 1. p. 163. Nacc. Ven. 2. p. 107. Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 124.\* De Cand. Franç. 5. p. 321. Koch. Syn. p. 703. Reich. Exc. 1. p. 88. n. 601. Gaud. Helv. 2. p. 474.*

*N. cothurnalis Salisb. in Hort. Soc. 1. p. 364.*

N. n. 1250. *β Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 122.*

N. albic. medio pall. min. *Barrel. Ic. 936.*

N. albic. medio pall. medius angustis flor. fol. *Barrel. Ic. 964.*

Ital. *Giracapo. Giunchiglia pagliata* Targ. Tozzett. Diz. bot. 2. p. 151.

*Perenn.* Copiosus in collibus Bononiensibus, ubi legi a Roncorio, a Gaibolla, et a Montecuccolo. Habui Mantuâ al Bosco fontana a BARBIERIO, ex litore Veneto a POLLINIO, et a RUCHINGERO, ex monte Mauro in districtu Faventino a TASSINARIO, ex subapennino Ariminensi ab AZZAROLIO, ex Latio a Castel Gandolfo a Prof. MAURIO. Floret Majo.

Valde proximus *Narcisso poetico* L., sed differt spatha bi-triflora, rarius uniflora, flore minus grandi, leviter odore, laciniis perigonalibus elliptico-ovatis, apice rotundatis, aut retusis cum mucronulo, albo-pallentibus, nectarotheca patellata, brevissima, tota lutea, sulcata, sæpe, non semper, ore membranaceo, decolore, pellucido, demum scarioso. Folia subinde, non semper, paulo latiora, et viridiora.

3. *Narcissus patulus*: scapo ancipiti, paucifloro; laciniis perigonalibus elliptico-ovatis; nectarotheca scutellata, discolore, dimidio, triplove brevior, sexfida, lobis latis, subintegerrimis.

N. *patulus* *Lois. Desl. Not. p. 52., et 159., et Fl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 235. De Cand. Franç. 5. p. 324.*

Ital. *Tazzetta minore.*

*Perenn.* Habui ex collibus Calaritanis ab Eq. Prof. MONTISIO, et a DE NOTARIS. Floret ab Januario in Martium.

Minor *Narcisso Tazzetta* L., cui valde proximus. Folia duas-quatuor lineas lata, canaliculata, subcontorta, erecto-patula. Scapus anceps, foliis subæqualis. Spatha bi-sexflora. Laciniis perigonales elliptico-ovatis, aut oblongæ, mucronulatis, albo-pallentes cum levi tinctura sulphurea, tres externæ plerumque paulo latiores. Nectarotheca scutellata, limbo perigionali dimidio, aut triplo brevior, luteo-aurea, sulcata, sexfida, lobis latis, subintegerrimis, margine quidquam undulatis. Stamina tria altiora extra tubum exerta. Stilus eisdem brevior. Odor floris suavis, sed levis. Tota herba glabra, et viridi-glaucæ.

4. *Narcissus Tazzetta*: scapo ancipiti; laciniis perigonalibus ovatis; nectarotheca scutellata, discolore, triplo brevior, integerrima, ore subconstricto.

- N. Tazzetta* *Sp. pl.* 416. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 220., et *Fl. Græc.* 4. p. 7. tab. 308. *All. Ped.* 2. p. 154. n. 1864. herb. *Sav. Pis.* 1. p. 336.\* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 124. *Ten. Nap.* 1. p. 163. *A.*
- N. Tazzetta*  $\beta$  *De Cand. Franç.* 3. p. 231.
- N. Tazzetta* *B. bicolor* *Red. Lil.* 1. p. 17. sine fig.
- N. italicus* *Curt. Mag. tab.* 1188. *Ten. Syll.* p. 163. n. 3. *A.*
- N. latifol. albics. mediocroc. amplior. brevi cal.* *Barrel. Ic.* 918.
- N. latifol. albic. mediocr. cal. mediocr. præcox* *Barrel. Ic.* 919.
- N. multos ferens flores medioluteus Narbonensis* *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 19. p. 603. fig.
- N. medioluteus Pisanus plures flores ferens* *J. Bauh. l. c.* p. 604. fig. p. 605.
- N. albus medio luteus Narbonensis* *Theatr. Flor. tab.* 16.
- N. Pisanus major flore albo medio luteus* *Theatr. Fl. tab.* 16.
- $\beta$  *nectarotheca margine orispo-crenulata.*
- Narcissus orientalis* *C. Ten. Nap.* 1. p. 143.\*
- N. italicus* *C. Ten. Syll.* p. 163.\*
- N. niveus mediocrocus stellat. maior calice crispo et diviso serot.* *Barrel. Ic.* 974.
- $\times$  *flore pleno, aut semipleno.*
- Narcissus orientalis* *B. Ten. Nap.* 1. p. 143.\*
- N. italicus* *B. Ten. Syll.* p. 163.\*
- N. orientalis plenus* *Curt. Mag. tab.* 1011.
- N. latifol. alb. mediocroc. pleno (flore)* *Barrel. Ic.* 917.
- N. pleno flore* I., et II. *Clus. Hist. pl. lib.* 2. p. 160. fig.
- Ital. *Giunchiglia. Giunchiglia di Spagna. Narciso bianco nostrale. Narcisso. Tazzetta. Tazzetta scempia.*
- Var.  $\beta$  *Narciso doppio* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 151.
- Perenn.* Legi Sarzanæ inter sata a *Forano* ad mare, Bononiæ in collibus della *Crovara, Roncorio, et Lamandino.* Habui ex subapennino Ariminensi a *Gesso* ab *AZZAROLIO*, ex Piceno a *S. Angelo in Pontano* a *MARZIALETTO*, ex agro Pisano, ubi copiosissimus, ab *Eq. Prof. SAVIO*, Senis a *S. Abbundio* a *Prof. GIULIO*, ex pascuis montosis Lucaniæ a *GASPARRINIO*, ex Corsica a *Bonifacio* a *SERAFFINIO*, et a *Calvi* a *SOLEIROLIO*. Varietatem  $\beta$  accepi ex viciniis Neapolis ab *Eq. Prof. TENORIO*. Varietatem  $\times$  obtinui ex Ducatu Lucensi a *Gattaiola* a *Prof. PUCCINELLIO*, ex agro Neapolitano itorum ab. *Eq. Prof. TENORIO*. Floret Martio, Aprili.

Folia duas-sex lineas lata, subcontorta, obtuse carinata, carinâ depressâ inter duas lineas elevatas. Scapus anceps, foliis subæqualis, striatus. Spatha bi-duo-decimiflora. Flores fragrantissimi, odore acuto, caput tentante. Lacinia perigoniales ovata, ludunt acutæ, acuminatæ, obtusæ cum, vel sine mucronulo, albopallentes, seu cum levi tinctura sulphurea. Nectarotheca luteo-aurea, senio saturatior, scutellata, limbo perigoniali triplo brevior, lævis, aut vix sulcata, integerrima, ore sæpe subconstricto. Reliqua, ut in præcedente.

Varietas  $\beta$  differt tantum nectarotheca ore inæqualiter crenulata, et crispa.

Varietas  $\alpha$  habet florem multiplicem ex nectarotheca multiscissa, et ex staminibus conversis in laminas petaliformes, quæ segmenta, et expansiones ludunt vel totæ luteæ, vel interne luteæ, superne albæ.

5. *Narcissus serotinus*: scapo tenui, paucifloro; foliis subsolitariis, convoluto-filiformibus, hysteroanthiis; lacinii perigonalibus lanceolatis, mucronatis; nectarotheca exigua, scutellata, integerrima, discoloræ,

*N. serotinus* Sp. pl. 417. Bert. Lucubr. p. 14. n. 66. Viv.

Fl. Libyc. Specim. p. 19. Coll. Herb. Ped. 5. p. 427. n. 1.

Ten. Nap. 1. p. 147., et Syll. p. 162. n. 1. Biv. Bern.

Cent. 1. p. 56. n. 64.\* Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 393.\*

Moris. Stirp. Sard. elench. fasc. 1. p. 45.\* Desf. Atl. 1.

p. 283. tab. 82. luxur.

*N. autumnalis*, vulgaris, albus, stellaris, medio-croceus, odoratissimus, tenuifolius Cup. Hort. Cath. p. 149.

*N. autumnalis* vulgaris stellaris albus medio-croceus, odoratissimus monojuncifolius Bon. Panph. tab. 38.

*N. albus*, serotinus Castell. Hort. Mess. p. 16.

Ital. *Narciso serotino* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 151.

*Perenn.* Habui ex Calabria a Rocca imperiale ab Eq.

PAROLINIO, ex collibus Panormitanis ab EEqq. BIVONA-BERNARDIO, et GUSSONIO, ex pascuis maritimis

Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a BONIFACIO a SERAFFINIO, et al Capo Rivelata a SOLEIROLIO.

Floret Septembri, Octobri.

Bulbus crassiusculus, tunicis nigris obductus. Folia radicalia, solitaria, aut gemina, angustissime linearia, canaliculata, et passim convoluto-filiformia, sæpius hysteroanthia. Scapus tenuis, sulcatus, inferne vaginis aphyllis obvallatus, palmaris-spithamalis. Spatha plerumque apud nos uni-triflora, rarius sex-septemflora,

lanceolata, acuta, scariosa, albida. Flores fragrantēs, odore acuto. Tubus perigonalis superne incrassatus. Limbus niveus, stellatim patens, laciniis lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, acutis, aut acuminatis, mucronatis, subinde apice rotundatis cum mucronulo, tribus externis paulo latioribus. Nectarotheca exigua, luteo-aurea, scutellata, integerrima, aut subcrenata, limbo perigoniali septies, et octies brevior. Stamina tria altiora ad faucem tubi pertingentia; reliqua inclusa.

Nectarotheca nullimode sexpartita, ut habet Linnæus loc. cit.

6. *NARCISSUS præcox*: scapo ancipiti, multifloro; laciniis perigonalibus oblongo-lanceolatis, acutis, tubum æquantibus; nectarotheca scutellata, sexfida, quadruplo brevior, discolor.

*N. præcox* Röm. et Schult. *Syst. veg.* 7. part. 2. p. 971.

*Ten. Nap.* 1. p. 146. *tabular. fasc.* 1. *tab.* 27., \* et *Syll.* p. 163. n. 4.\*

Ital. *Narciso zolfino*.

*Perenn.* Habui Senis a S. Abbundio a Prof. GIULIO, ex viciniis Neapolis ab Eq. Prof. TENORIO, et ab Eq. GUSONIO. Floret Martio.

Folia quinque-octo lineas lata, striata. Scapus anceps, sulcatus, foliis subæqualis. Spatha sex-duodecimflora. Laciniæ perigoniales tubum longitudine æquantēs, oblongo-lanceolatas, acutæ, vel acuminatæ, mucronulatæ, citrinæ. Nectarotheca scutellata, luteo-aurea, sexfida, lobis planiusculis, limbo perigoniali quadruplo, et subinde etiam quintuplo brevior, sulcata. Stamina tria altiora extra tubum exserta, et subinde, non semper, nectarothecam æquantia. Stylus longitudine ludibundus, nunc brevior, nunc æqualis, nunc longior staminibus altioribus. Tota herba glabra, saturate virens. *Synonyma* Barrelierii apud Röm. et Schult. l. c. nunc video non esse bona, neque hujus loci est *Narcissus chrysanthus* De Cand., quocum olim nostrum confuderam.

7. *NARCISSUS niveus*: scapo ancipiti, multifloro; laciniis perigonalibus ovato-oblongis, mucronulatis; nectarotheca scutellata, quadruplo brevior, concolore, integra, ore repando-crenulata; ovario subrotundo.

*N. niveus* Röm. et Schult. *Syst. veg.* 7. part. 2. p. 975.

*Lois. Desl. Narc.* p. 37. n. 13., et *Not.* p. 54., et 160., et *Fl. Gall. ed.* 2. tom. 1. p. 236.



N. tot. alb. min. stellat. *Barrel. Ic.* 916.

N. totus albus hispanicus polyanthes *Theatr. Flor. tab.* 18.

Ital. *Narciso muschiato* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 151.

*Perenn.* Legi Sarzanæ inter sata a *Forano* ad mare cum

*Narcisso Tazzetta* L. Floret Martio.

Folia quatuor-quinque lineas lata, striata, canaliculata, depresso-carinata. Scapus anceps, sulcatus, foliis subæqualis. Spatha quadri-decemflora. Pedunculi subæquales. Flores nivei, fragrantés odore jasmineo. Lacinia perigoniales ovato-oblongæ, mucronulatæ, tres externæ plerumque latiores. Nectarotheca nivea, scutellata, patula, limbo perigonalis quadruplo brevior, ore repando-crenulata. Stamina tria longiora extra tubum exserta. Ovarium subrotundo-trigonum. Stylus staminibus altioribus paulo brevior. Tota herba glabra, et viridi-glaucæ.

Proximus *Narcisso polyantho* Lois., cujus exemplar obtinui ab ipso auctore; sed in hoc flores numerosiores, paulo minores, nectarotheca initio pallide flava, limbo perigonalis triplo brevior, subrepando-integerrima, folia latiora, saturate viridia.

8. *NARCISSUS unicolor*: scapo ancipiti, multifloro; pedunculis valde inæqualibus; laciniis perigonalibus oblongatis, acutis; nectarotheca scutellata, sextuplo brevior, concolore, ore subrepando-integerrima, ovario oblongo.

N. unicolor *Röm. et Schult. Syst. veg.* 7. par. 2. p. 976.

*Ten. Nap.* 1. p. 144. *tabular. fasc.* 1. *tab.* 26., \* *et Syll.* p. 163. n. 5.\*

Ital. *Narciso bianco. Tazzettone.*

*Perenn.* Habni ex radicibus Vesuvii, et ex insula Caprearum ab Eq. Prof. TENORIO. Floret Januario, Februario.

Folia quatuor-sex lineas, et etiam ultra lata, superne angustata, apice calloso, obtuso. Spatha sex-quindecimflora. Pedunculi valde inter se inæquales. Flores multo grandiores, quam in præcedente, nivei, fere inodori. Lacinia perigoniales ovato-oblongatæ, acutæ, mucronulatæ. Nectarotheca scutellata, nivea, limbo perigonalis sextuplo brevior, ore subrepando-integerrima. Ovarium insigniter oblongo-trigonum. Reliqua, ut in *Narcisso niveo* Lois.

9. *NARCISSUS Pseudo-Narcissus*: scapo ancipiti, unifloro; laciniis perigonalibus ovato-lanceolatis, acutis; nectarotheca campanulata, limbum perigonii subæquantibus, ore patulo, lobato-crenato, crispo; staminibus æqualibus.

*Flor. Ital. T. IV.*

- N. Pseudo-Narcissus *Sp. pl.* 414. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 132., et *Engl. bot. v. 1. tab.* 17. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 154. *Red. Lil.* 3. p. 158. *B. tab.* 158. *All. Ped.* 2. p. 154. n. 1862. *Re Seg.* p. 29., et *Fl. Tor.* 1. p. 189. *Bir. Acon.* 1. p. 110. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 429. n. 6. *Comoll. Prodr.* p. 61., et *Fl. Com.* 2. p. 201. *Pollin. Ver.* 1. p. 427. *α. Suffr. Foroj.* p. 133. *Bert. Aman. Ital.* p. 22. n. 1. *Sav. Pis.* 1. p. 335.\* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 124. *α. Ten. Nap.* 1. p. 142.\* *De Cand. Franç.* 3. p. 231. *Lois. Desl. Gall.* 1. p. 190.,\* et *ed.* 2. tom. 1. p. 234.\* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 515. *Koch. Syn.* p. 703. *Reichenb. Exc.* 1. p. 88. n. 602. *Gaud. Helv.* 2. p. 475.
- N. major *Ten. Syll.* p. 164. n. 7.\*
- N. n. 1252. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 123.
- N. sylv. pallidus tuba aurea major *Barrel. Ic.* 930.
- β perigonio, et nectarotheca concoloribus, luteo-aureis.
- Narcissus Pseudo-Narcissus A *Red. Lil.* 3. p. 158. sine fig.
- δ flore pleno.
- Narcissus Pseudo-Narcissus δ *Bert. Aman. Ital.* p. 22.
- N. Pseudo-Narcissus β *Sp. pl.* 415.
- N. Pseudo-Narcissus B *Ten. Nap.* 1. p. 142.
- N. Pseudo-Narcissus γ *Pollin. Ver.* 1. p. 428. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 124.
- N. major B *Ten. Syll.* p. 164.
- N. pallidus, calyce aureo, flore pleno, maximus *Barrel. Ic.* 977.
- N. maximus *Tradescanti*, flore pleno, calyce luteo, fol. sulfur. *Barrel. Ic.* 978.
- Ital. *Collo di camello. Giracapo. Narciso a tromba. Narciso Romano. Narciso salvatico. Narciso trombato. Tromboni. Var. δ Tazzetta salvatica doppia Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 151.
- Perenn.* Frequens in collibus Italiæ. Legi Sarzanæ in colle di Sarzanello, Bononiæ in collibus della Crovara, et alle Grotte. Habui ex collibus Genuensibus a GRIOLETO, ex montibus Comensibus a RAIBERO, ex Piceno a Torre di Marro a MARZIALETO, ex collibus Florentinis a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, et a RENOULIO, Senis alle Sperandie a Prof. GIULIO, Neapoli ai Ponti rossi, ai Camaldoli &c. ab Eq. Prof. TEMORIO, et ab Eq. GUSSEONIO. Varietas β copiosa in collibus Bononiensibus, ubi legi a Gaibolla; habui ex agro Macerataensi al Sasso d'Italia ab Eq. Prof. NARDUCCIO. Varietas δ passim occurrit sylvestris promiscue cum specie.

Legi in collibus Sarzanensibus, et Bononiensibus. Floret Martio decedente, et veniente Aprili.

**Bulbus crassus.** Folia tres-quatuor lineas lata, fortiter striata, plana, aut canaliculata, obtuse carinata, contorto-obliquata, stricta. Scapus anceps, fistulosus, sulcatus, a spithama ad pedem, et ultra longus. Spatha uniflora, ovato-lanceolata, acuminata, marcescens. Pedunculus crassus, brevis, cernuus. Flos grandis, ingratis olens, cito inodorus. Tubus perigonii brevis, turbatus. Limbus amplus, patens, laciniis ovatis, aut ovato-lanceolatis, acutis, pallide flavis. Nectarotheca grandis, campanulata, plerumque limbo paulo longior, subinde æqualis, angulosa, striata, luteo-aurea, sexloba, ore recurvo, inæqualiter crenulato, crispo-undulato. Stamina æqualia, extra tubum exserta. Stylus staminibus paulo longior. Tota planta glabra, et glauca.

Varietas  $\beta$  habet totum florem concolorem, luteo-aureum. Progrediente vere habentur plantæ, in quibus laciniis perigonii lateraliter pallescunt, dum in linea mediana servant colorem luteo-aureum.

Varietas  $\delta$  distinguitur flore pleno, partibus luxuriantibus internis longitudine externarum.

Quid sit *Narcissus bicolor* Allion. Ped. 2. p. 154. n. 1863. dici nequit, cum exemplar ejus desit in herbario Allionii; sed probabiliter est lusus hujus speciei perigonio pallidiore.

10. *Narcissus incomparabilis*: scapo ancipiti, unifloro; nectarotheca campanulata, laciniis perigonalibus dimidio brevior; staminibus æqualibus.

N. incomparabilis Willd. Sp. pl. 2. p. 35. Curt. Mag. tab. 121. Coll. Herb. Ped. 5. p. 428. n. 5. Sang. Cent. p. 47. De Cand. Franç. 5. p. 321. Reich. Exc. 1. p. 88. n. 606. Lois. Desl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 234.\*

N. Pseudo-Narcissus  $\beta$  Bert. Rar. Ital. pl. dec. 3. p. 17., et Amæn. Ital. p. 22. Pollin. Ver. 1. p. 427. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 124.

N. odoratus Gouan. Illustr. p. 23. non Linn.

N. Gouani Roth. Cat. 1. p. 32. Lois. Narc. p. 30.,\* et Fl. Gall. tom. 2. p. 723.,\* et Not. p. 51., et 158.\* Red. Lil. 4. tab. 220.

N. albic. cal. aureo pressiori croceis oris minor, et major Barrel. Ic. 927. 928.

N. albic. cal. aureo minor, et major Barrel. Ic. 931. 932.

$\beta$  flore pleno, segmentis petaloideis internis limbo dimidio brevioribus.

*Narcissus incomparabilis*  $\gamma$  *Röm. et Schult. Syst. veg. 7. par. 2. p. 947.*

Ital. *Giunchiglia di Spagna*. *Narciso non ha pari*.

Var.  $\beta$  *Narciso bianco, e giallo doppio* Targ. Tozz.

Diz. bot. 2. p. 151.

*Perenn.* Copiosus Sarzanæ, et Bononiæ cum præcedente.

Legi Sarzanæ in colle di *Sarzanella*, Bononiæ in collibus di *Gaibolla*. Habui Mantuâ al *Bosco fontana* a BARBIERO, Bassano in pratis di *Marsan* a MONTINIO, ex Piceno prope *S. Ginesio* a MARZIALETTO, ex Ducatu Lucensi in olivetis di *Pozzuolo* a Prof. PUCCINELLIO, ex collibus Florentinis a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, Volaterris in via ad monumenta ab AMIDEO, Senis a *S. Abbundio* a Prof. GIULIO. Varietatem  $\beta$  legi in collibus Sarzanensibus, et Bononiensibus cum specie. Habui Lucâ a Prof. PUCCINELLIO, Florentiâ extra portam *S. Gallo* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO. Floret Aprili, cum *Narcissus Pseudo-Narcissus* desinit.

Differt a præcedente, cui valde proximus, foliis sæpe latioribus, scapoque altiore, flore minus amplo, odore, laciniis perigonalibus pallidioribus, patentioribus, late ovatis, acutis, nectarotheca eisdem dimidio brevior, ore non inciso, licet crenulato-crispo.

\* \* *Perigonio hypocrateriformi ; foliis semiteretibus.*

11. *Narcissus odoratus* : scapo compresso-tereti; foliis canaliculatis; laciniis perigonalibus oblongis, acutis; nectarotheca concolore, campanulata, dimidio brevior, lævi, sexfida, lobis integerrimis.

*N. odoratus* *Sp. pl.* 416. *Red. Lil.* 3. tab. 157. *De Cand. Franç.* 3. p. 326. *Lois. Desl. Gall.* 1. p. 191., \* *et ed.* 2. tom. 1. p. 236. \* *Gaud. Helv.* 2. p. 475. excl. syn. Gouan., et forte Hall.

*N. calathinus* *Curt. Mag.* tab. 934.

*N. juncifolius* major amplo calyce luteus præcox *Theatr. Fl. tab.* 22. bene.

Ital. *Giunchiglia grande*.

*Perenn.* Habui ex Ducatu Lucensi in campis, et olivetis di *Pozzuolo*, ubi copiosus, a Prof. PUCCINELLIO. Floret Martio, Aprili.

**Bulbus ovatus**, tunicis fuscis. Folia radicalia, semiteretia, canaliculata, intus farcta, striata, superne angustata, apice calloso, obtuso, inferne duas-quatuor lineas lata. Scapus compresso-teres, nec anceps ob angulos obtusos, fistulosus, tenuissime striatus, et fere lavis. Spatha uni-pauciflora, acuminata, inferne tubulosa, valde elongata, pedunculosque multo superans. Flos totus luteo-aureus, odoris suavissimi. Tubus perigonii inferne virescens, superne ampliatus. Limbi lacinie ovato-oblonge, acutæ. Nectarotheca luteo-aurea, campanulata, limbo perigoniali dimidio brevior, plana, seu lavis, sexfida, lobis rotundatis, obtusissimis, patulis. Stamina æqualia, antheris extra tubum exsertis. Stylus staminibus multo longior, tamen nectarotheca brevior. Tota planta glabra, viridi-glauc.

12. *Naacissus Jonquilla*: scapo tereti; foliis angustis, semiteretibus; spatha pauciflora; lacinii perigonialibus ovatis, mucronulatis; nectarotheca concolore, scutellata, subtriplo brevior, indivisa, ore subcrenato. *N. Jonquilla* Sp. pl. 417. Curt. Mag. tab. 15. Redout. Lil. 3. tab. 159. Ten. Nap. 1. p. 148., et Syll. p. 163. n. 2. De Cand. Franç. 3. p. 232. a.

*Hermione juncifolia* Salisb. in Hort. Soc. 1. p. 357.

*Narcisso* VIII. Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1308. fig. rud.

*Narciss. juncifolius minor* Clus. Hist. pl. lib. 2. p. 159. fig.

Ital. *Giunchiglia*. *Giunchiglia di Spagna*. *Giunchiglia scempia* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 151.

*Perenn.* Habui ex Ducatu Lucensi in campis, et olivetis di Pozzuolo, ubi copiose provenit cum præcedente, a Prof. PUCCINELLO. Floret Martio, Aprili.

**Bulbus ovatus**, parvus, tunicis fuscis. Folia radicalia, angusta, juncea, semiteretia, farcta, supra plana, aut leviter canaliculata, tenuissime striata, et fere lavis, scapo subæqualia, aut paulo longiora. Scapus teres, obscurissime striatus, et fere lavis, fistulosus, potius tenuis. Spatha uni-pauciflora. Flores inæqualiter pedunculati, nutantes, subsecundi, fragrantissimi, odore caput tentante, multo minores, quam in præcedente. Tubus perigonii limbo multo longior, et flavo virescens, apice paulo crassior. Limbus luteo-aureus, lacinii ovatis, mucronulatis. Nectarotheca ejusdem coloris, scutellata, patens, limbo perigoniali triplo, subinde dimidio brevior, indivisa, ore subcrenato. Stamina inæqualia, tria in tubo inclusa, tria antheris exserta. Stylus staminibus altioribus sublongior. Tota herba glabra, saturate virens, vix glaucescens.



## PANCRATIUM.

*Linn. Gen. p. 161. Juss. Gen. p. 55. Lamck. Ill. 3. tab. 228. Vent. Tabl. 2. p. 184. Ker. Revis. in Journ. of scienc. and arts. 3. p. 316.*

*Spatha uni-multiflora, uni-plurivalvis. Perigonium infundibuliforme, ovario, et tubo nectarothecæ adnatum, limbo liberq, sexpartito, patente, aut reflexo. Nectarotheca producta ultra faucem perigonii, multisecta, turbinato-campanulata, staminifera. Stamina sex, filamentis subulatis, inferne nectarothecæ adnatis, superne liberis, antheris bilocularibus, versatilibus. Ovarium obtuse trigonum. Stilus filiformis, assurgens, staminibus æqualis, aut longior. Stigma obtusum, trilobum. Capsula obtuse trigona, trilocularis, tri-valvis, valvis e medio septiferis. Semina subglobosa.*

*Habitus.* Bulbus tunicatus, e basi deorsum fibrosus. Folia radicalia, linearia, aut lingulata. Scapus teres, vel anceps. Spatha uni-multiflora, initio virens, postea scariosa. Perigonium album, coccineum, aut flavum.

*Ord. nat.* Ut in *Galantho* p. 3.

1. *PANCRATIUM maritimum*: foliis linearibus, laxè spiràliter contortis, glaucis; spatha multiflora; tubo perigonalì elongato, limbi laciniis lanceolato-linearibus.

*P. maritimum Sp. pl. 418. Salisb. in Linn. Soc. 2. p. 70. tab. 9. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 220., et Fl. Græc. 4. p. 8. tab. 309. Red. Lil. 1. tab. 8. All. Ped. 1. p. 154. n. 1860. Coll. Herb. Ped. 5. p. 425. n. 1. Tur. Specim. pl. Clavar. p. 12. Sav. Pis. 1. p. 338. Fior. in Giorn. arcad. tom. 18. p. 185. n. 16.\* Ten. Nap. 1. p. 148., et Syll. p. 164. n. 1. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 149. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 394.,\* et Sup. 1. p. 94.\* Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 45.\* Desf. Atl. 1. p. 283. De Cand. Franç. 3. p. 230. Reich. Exc. 1. p. 90. n. 615.*

*Narcissus marinus* *Casalp. De plant. lib. 10. cap. 23. p. 413.*

*N. maritimus* *Cup. Hort. Cath. p. 150.*

*Hemerocallis Theophrasti* *Cast. Hort. Mess. p. 4.*

Ital. *Emerocalle valentina*. *Giglio detto Pancrazio. Narciso marino. Pancrazio. Pancrazio marino* *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 161.*

*Perenn.* Legi in Liguria orientali in litore inter Segestam Tiguliorum, et flumen Entellam, in Ducatu Massensi in litore ad S. Josephum. Habui ex litore Terracinensi a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Inarime, et Lopadusa ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret ab Junio in Augustum.

Bulbus ovatus, crassus. Scapus anceps, striatus, subpedalis. Folia linearia, quatuor-sex lineas lata, acutiuscula, scapo longiora, laxo spiraliter contorta, leviter striata, intense glauca. Spatha pauci-multiflora, bipartita, segmentis inferne dilatatis, superne angustatis in longum acumen, initio compressa, viridis, connivens, postea laxata, scariosa, marcescens. Bractea ad singulum florem lanceolato-linearis, longa, alba. Flores umbellati, breviter, et crasse pedunculati, suaveolentes, odore acuto. Ovarium oblongum. Tubus perigonalis gracilis, limbo longior, aut æqualis, virens. Limbus albus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, erecto-patulis, carina virentibus. Nectarotheca alba, turbinata, limbo perigoniali brevior, leviter sexfida, laciniis bidentatis. Stamina alternantia cum laciniis primariis nectarothecæ. Filamenta incurva. Antheræ oblongæ. Stylus staminibus longior. Tota planta glabra.

2. *PANCRATIUM illyricum*: foliis lato-lingulatis, medio canaliculatis, glaucis; spatha multiflora; tubo perigoniali brevi, limbi laciniis lanceolatis.

*P. illyricum* *Sp. pl. 418. Red. Lil. 3. tab. 153. Viv. Fl. Cors. diagn. p. 5. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 45.\* Reich. Exc. 1. p. 89. n. 614.*

*P. stellare* *Salis. in Linn. Soc. 2. p. 74. tab. 14.*

*Narcisso constantinopolitano* *Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1303. fig. bona.*

Ital. *Giglio stellato* *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 161.*

*Perenn.* Habui ex litore Cerviensi, et Centumcellis a BARBIERIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex colibus maritimis Sardinie, et Corsicæ a SERAFFINIO, et ex Cornica a Calvi a SOLEROLIO. Floret Majo.

**Folia** lingulata, pollicem, et ultra lata, subinde minus, sive semipollicem-octo lineas, superne angustata, tamen obtusa, evidentius quam in præcedente striata, obtuse carinata, supra contra carinam canaliculata, reliqua parte plana. Spatha acutissime carinata, brevior. Bractea quoque breviores. Flores minores, et numerosiores. Tubus perigonialis limbo brevior, trigonus. Lacinia limbi lanceolata, exteriores tres acutæ, mucronulatæ, tres interiores acutiusculæ. Nectarotheca profunde quinquefida, laciniis bifidis, partialibus lanceolatis, acuminatis. Filamenta basi lutea. Antherae virentes. Pollen pallidum. Stilus staminibus subæqualis. Reliqua, ut in *Pancratio maritimo* L.

Profecto Linnaeus in Mant. alt. p. 362. oblitus eorum, quæ statuerat in Sp. pl. commutavit *Pancratium maritimum* cum *Pancratio illyrico* tribuens primo folia lata secundi, et secundo folia angusta primi.

## STERNBERGIA .

*Waldst. et Kitaib. Pl. rar. Hung. 2. p. 172. Röm. et Schult. Syst. veg. 7. par. 2. p. XLVIII.*

**Spatha** univalvis, uniflora, inferne tubulosa, superne lateraliter aperta. Perigonium sessile, infundibuliforme, basi ovario adnatum, tubo cylindrico, limbo sexpartito, regulari, erecto-patulo. Faux nuda. Stamina sex, tubo superiore affixa, alterne breviora, extra faucem, non extra perigonium exerta. Antherae versatiles, quadriloculares. Stilus filiformis, erectus, staminibus longior. Stigma trilobum. Capsula oblonga, obtuse trigona, subbaccata, trilocularis. Loculi oligospermii. Semina subglobosa, funiculo umbilicali crasso, fungoso.

**Habitus.** Bulbus ovatus, tunicatus, e basi deorsum fibrosus. Vaginae communes a bulbo productæ basim foliorum, et scapi ambientes. Folia radicalia, linearia, synanthia, vel hystertantia. Scapus solidus. Flos luteus.

**Ord. nat.** Ut in *Galantho* p. 3.



1. *STERNBERGIA colchiciflora*: scapo brevissimo; foliis hysteranthiis, anguste linearibus, subcontortis; tubo perigoniali tenui; limbi laciniis obverse lanceolato-linearibus, externis mucronulatis.

*S. colchiciflora* Marsh. *Cauc. 1. p. 261. Willd. En. 1. p. 356. Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 2. p. 793. Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 2. p. 172. tab. 159. Ten. Nap. 3. p. 363., et Syll. p. 164. n. 1. Guss. Pl. rar. p. 141.,\* et Fl. Sic. prodr. 1. in add. p. 8.\* Reich. Exc. 1. p. 87. n. 591. Host. Austr. 1. p. 428.*

*Amaryllis æthnensis* Raf. *Caratt. p. 84. tab. 18. fig. 3. mala.*

*A. citrina* Sibth. et Smith. *Fl. Græc. prodr. 1. p. 221., et Fl. Græc. 4. p. 11. tab. 311.*

*Narcissus autumnalis luteus minimus* Barrel.  *Ic. 984.*

*N. autumnalis minor* Clus. *Hist. pl. lib. 2. p. 164. fig.*

*Ital. Amarilli zolfina.*

*Perenn.* Habui ex monte Priore in Piceno a MARZIALETTO, ex Piano di cinque miglia in Prætutiis ab Eq. GUSONIO. Floret Septembri, Octobri.

*Bulbus* ovatus, tunicis fuscis, superne productis in vaginas laceras imum scapum ambientes. Folia hysteranthia, anguste linearia, apice callosa, obtusa, plus minus spiraliter contorta, nitida, inferne minute ciliolata, dorsoque pilosa. Scapus brevissimus, semipollicaris, vix ultra, nudus. Spatha univalvis, albo-membracea, viridi-striata, inferne tubulosa, superne lanceolato-linearis, cauliculato-convoluta, apice obtuso, sæpe bifido. Tubus perigonialis tenuis, spathâ modo longior, modo brevior. Limbus tubo longior, pallide flavus, laciniis obverse lanceolato-linearibus, externis tribus latioribus, apice rotundatis cum mucronulo, internis obtusis; vix mucronulatis. Stamina altiora fere ad dimidium perigonium, aut paulo infra pertingentia. Antheræ cordato-oblongæ. Reliqua generis.

Plantæ italicæ habent florem paulo minorem, quam Hungaricæ, quarum exemplaria duo in ditione Pestinensi lecta benevole communicavit Eques De Weldenio. *Amaryllis æthnensis* Raf. est hæc ipsamet species male descripta, et pejus picta.

2. *STERNBERGIA lutea*: scapo subpalmari; foliis synanthiis, linearibus, planis; tubo perigoniali brevissimo, crasso; limbi laciniis obverse lanceolatis, muticis.

- S. lutea* Röm. et Sch. *Syst. veg.* 7. par. 2. p. 795. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 423. n. 1. *Ten. Syll.* p. 164. n. 1. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 394.\* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 45.\* *Koch. Syn.* 2. p. 702. *Reich. Exc.* 1. p. 87. n. 592. *Host. Austr.* 1. p. 429.
- Amaryllis lutea* Sp. pl. 420. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 221., et *Fl. Græc.* 4. p. 9. tab. 310. *Curt. Mag. tab.* 290. *Red. Lil.* 3. tab. 148. *All. Ped.* 2. p. 153. n. 1859. *Balb. Taur.* p. 55. *Re Tor.* 1. p. 190. *Sav. Pis.* 1. p. 339. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 125. n. 391.\* *Ten. Nap.* 1. p. 150. *De Cand. Franç.* 3. p. 229.
- Narcissus autumnalis* Casalp. *De pl. lib.* 10. cap. 25. p. 414.
- Pianta che si può accomodare al Helichriso di Crateva *Ang. Sempl.* p. 206.
- Colchico-Narcissus autumnalis, luteus, major *Cup. Hort. Cath.* p. 54.
- Colchicum luteum *Castell. Hort. Mess.* p. 7.
- Narciss. Persicus luteus vernus *Corvini Barrel. Ic.* 983. nomine erroneo.
- N. autumnalis major *Clus. Hist. pl. lib.* 2. p. 164. fig.
- Ital. Giacinto. Pazzuomini. Zafferano giallo *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 14.
- Perenn. Legi Sarzanæ in Montedarmæ, in collibus di Vezzano, et in olivetis prope la Serra supra Lerice, Bononiæ in collibus di Gaibolla. Habui ex Liguria occidua al Ceriale a Prof. SASSIO, ex pascuis di Castel Marostica in agro Bassanensi a MONTINIO, ex agro Maceratensi ad Dominicanos, et ex Piceno a S. Angelo in Pontano in sylva S. Nicolai a MARZIALETTO, Florentiâ al Pian di Ripoli a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Româ a PPrr. SEBASTIANIO, et MAURIO, ex Sicilia a Prof. SCHOWIO, et ex herbidiis di Val Demone ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Septembri, Octobri.*
- Bulbus ovatus, tunicis fuscis, sursum productis in vaginas laceras, fibris radicanibus longis, numerosis. Vagina interior tubulosa, truncata, albo-membranacea, arcte ambiens basim foliorum, et scapi. Folia synanthia, linearia, duas-quinque lineas lata, plana, leviter canaliculata, apice callosa, obtusa, sub vitro margine tenuissime crenulata, saturate viridia, post anthesim elongata, et fere sesquipedalia. Scapus compresso-teres, subpalmaris, modo solitarius, modo duo-tres ex eodem bulbo. Spatha inferne tubulosa, superne

ovato-lanceolata, canaliculata, apice obtusiuscula, et sæpe bifida, tubo perigoniali longior, albo-membranacea, viridi-striata. Flos inodorus. Perigonium luteo-aureum, tubo crasso, brevissimo, laciniis limbi obverse lanceolatis, obtusis, muticis, externis tribus latioribus. Stamina tria breviora dimidium perigonium æquantia, tria longiora tres quartas perigonii partes attingentia. Antheræ oblongo-lineares, basi cordatæ, multo longiores, quam in precedente. Reliqua generis.

## ALLIUM.

*Lin. Gen. p. 163. Juss. Gen. p. 53. Tourn. Inst. 2. tab. 206. Lamck. Ill. 3. tab. 242. Vent. Tabl. 2. p. 166. Gærtn. De fruct. et sem. 1. p. 56. tab. 16. Smith. Engl. Fl. 2. p. 133.*

Porrum, et Ceba *Tourn. Inst. 2. tab. 204. 205.*

Scorodoprasum *Mich. Nov. pl. gen. p. 24.*

Spatha uni-bivalvis, scariosa, aut membranacea.

Umbella simplex, sæpe basi bulbifera. Perigonium simplex, liberum, hexasepalum. Stamina sex, plerumque inæqualia, filamentis inferne sæpius dilatatis, superne subulatis, subinde trifidis, antheris incumbenibus, bilocularibus, Stylus simplex, post nuptias elongandus, deciduus. Stigma simplex, vel trifidum. Capsula trigona, trilocularis, trivalvis, loculis olygospermis, valvis e medio septiferis. Semina subrotundo-angulata, testa nigra.

*Habitus.* Bulbus ovatus, oblongus, aut cylindraceus, tunicatus, simplex, vel compositus, basi deorsum fibrosus, sæpe bulbillis prolifer, subinde adnexus rhizomati lignoso, transverso, radicante. Scapus teres, aut angulatus, inferne, vel basi tantum foliosus, vaginatus. Folia plana, canaliculata, vel semiteretia, aut teretia, farcta, vel fistulosa, semper a bulbo per vaginam profecta. Spatha longitudinis variæ. Umbella capitata, fastigiata, coadunata, vel effusa.

Perigonium violaceum, purpureum, rubrum, album, virens, luteum. Stamina, et stili proportio relate ad perigonium varia. Herba, et bulbis sæpe fœtens. Bulbus in nonnullis speciebus edulis.

*Ord. nat. Spathaceæ Linn. Ord. nat. n. IX., et Præl. in ord. nat. p. 274. Asphodeli Juss. Gen. p. 51. Smith. Gramm. p. 74. Liliaceæ Vent. Tabl. 2. p. 161. Bartl. Ord. nat. p. 48. Schultz. Nat. syst. p. 306. Rich. Famill. nat. in Nuov. élém. de bot. édit. 5. P. 97.*

\* *Staminibus alterne trifidis.*

1. **ALLIUM** *Ampeloprasum*: bulbo composito, partialibus castaneæformibus; scapo inferne folioso, foliis linearibus, planis; spatha univalvi; umbella globosa; sepalis carina scabris.

*A. Ampeloprasum Sp. pl. p. 423. Smith. Engl. Fl. 2. p. 133., et Engl. bot. v. 24. tab. 1657. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 221., et Fl. Græc. 4. p. 11. tab. 312. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 156. Red. Lil. 7. tab. 385. luxur. Coll. Herb. Ped. 5. p. 370. n. 5. Vivian. Ann. bot. 1. part. 2. p. 165. Sav. Pis. 1. p. 340., et Bot. Etr. 2. p. 208. Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 125. Ten. Nap. 1. p. 152., et Syll. p. 164. n. 1. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 396., et Sup. 1. p. 94. Moris. Stirp. Sard. elench. fasc. 2. p. 10.\* De Cand. Franç. 3. p. 219. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 524. Koch. Syn. p. 718. Host. Austr. 1. p. 419. Gaud. Helv. 2. p. 483. tab. 11. fig. 6.*

*A. Scorodoprasum Ab Ucr. Hort. Pan. p. 151. non Linn. Porrum Ampeloprasum Reich. Exc. 1. p. 111. n. 759.*

*Allium n. 1218. Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 2. p. 104. Scorodoprasum Cæsalp. De pl. lib. 10. cap. 14. p. 408.*

*Allium sylvestre petraum, umbelliferum, floribus numerosis, purpureis Cup. Hort. Cath. p. 5.*

*Scorodoprasum latifolium, spontaneum, Italicum, floribus dilute purpureis, odoratis Mich. Nov. pl. gen. p. 25. n. 2. tab. 24. fig. 5.*

*Ital. Porranello Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 10.*

*Perenn. Habui ex agro Tergestino in vineis di Zauale, et in montanis circa Basovizza a TOMMASINO, ex agro Florentino a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, ex agro Volaterrano ab AMIDEO, ex Canino in ditione Viterbiensi a Rev. Frat. MAURITIO DE BRIxia, Viterbio*

a **CAMELLIO**, Româ in amphitheatro Flavio a **BARBIE-  
RIO**, ex pascuis collinis Sardiniae ab Eq. Prof. **MORISIO**.  
Floret Majo, Junio.

**Bulbus** crassus, ovatus, tunicatus, compositus bulbis  
duobus majoribus castaneiformibus, circa basim au-  
ctus bulbillis minoribus; ejus tunicae scariosae, albæ.  
**Scapus** teres, solidus, erectus, inferne ad tertium,  
aut ad dimidium usque foliosus, striatus, glaber, etiam  
tri-quadripedalis. Folia linearia, plana, duas-sex li-  
neas lata, acuminata, carinata, canaliculato-trique-  
tra, margine, et carina superiore scabra, vaginantia.  
**Spatha** univalvis, late ovata, concava, mucronata,  
albo-scariosa, decidua. Flores parvi, numerosissimi,  
in umbella globosa, modo contracta, modo magis ex-  
pansa. Radii umbellæ tenues, basi squamulis mem-  
branaceis interstincti. Perigonium campaniforme, ro-  
seum, aut ex roseo albens. Sepala ovata, obtusa, aut  
vix acuta, carina dorsali saturatius colorata, tubercu-  
lisque glandularibus scabra, subinde etiam margine  
scabro. Stamina primora perigonio paulo longiora, fila-  
mentis alterne trifidis, laciniis lateralibus tenuibus,  
longis. Stilus demum staminibus longior. Stigma sim-  
plex, crassiusculum; obtusum. Capsula globoso-trigo-  
na, perigonio paulo brevior. Pollet odore *Allii sati-  
vi* L.

*Usus.* Bulbus præstat eisdem usibus culinariis, ac *Allium  
sativum* L.

a. **ALLIUM sphærocephalon**: bulbo ovato, simplici, bul-  
billis triquetris, longe pedicellatis sobolifero; scapo  
tereti, inferne folioso; foliis semiteretibus, fistulosis;  
umbella globosa; sepalis carina scabridis; staminibus  
exertis.

*A. sphærocephalon* Sp. pl. 426. Curt. Mag. tab. 1764. Red.  
Lil. 7. tab. 391. luxur. Allion. Ped. 2. p. 156. n. 1872.  
Balb. Taur. p. 55. Re Seg. p. 29., et Fl. Tor. 1. p. 190.  
Birol. Acon. 1. p. 110. Nocc. et Balb. Ticin. 1. p. 156.,  
et 364. Comoll. Prodr. p. 62. Pollin. Veron. 1. p. 431.  
Ruching. Ven. p. 91. Moric. Ven. 1. p. 165. Nacc. Ven. 2.  
p. 110. Bert. Pl. Gen. p. 49., et Aman. Ital. p. 141.  
n. 100., et p. 353. n. 101. Sav. Pis. 1. p. 343., et Bot.  
Etr. 2. p. 207. Host. Austr. 1. p. 423.

*A. sphærocephalum* Coll. Herb. Ped. 5. p. 372. n. 10.  
Suffr. Foroj. p. 133. Fior. in Giorn. de' lett. Pis. 1828.  
tom. 17. p. 117. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 402., et Sup. 1.  
p. 98. b. Desf. Atl. 1. p. 291. De Cand. Franç. 3. p. 228.

- Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 531. Koch. Syn. p. 719. Gaud. Helv. 2. p. 479. a. tab. 10. fig. 3.*  
*A. sphærocephalum viridi-album Tin. Cat. hort. Pan. an. 1827. p. 275. lusus fl. albo.*  
*A. veronense Poll. Hort. et prov. Ver. pl. nov. p. 9. Spr. Pug. 2. p. 60.*  
*A. arvense Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 403.,\* et Suppl. 1. p. 99.\* Ten. Syll. p. 168. n. 19. lusus fl. albo.*  
*Porrum sphærocephalon Reich. Exc. 1. p. 110. n. 750.*  
*Allium n. 1220. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 105.*  
*A. juncifolium, capitatum, purpurascens, majus Cup. Hort. Cath. p. 5.*  
*Scorodoprasum campestre, capite rotundo compacto, floribus saturate, et eleganter purpureis, cum tribus petalis externe verrucosis Mich. Nov. pl. gen. p. 25. n. 1.*  
*Allium s. Moly montanum V. Clus. Hist. plant. lib. 2. p. 195. fig.*  
*β umbellæ radiis externis brevioribus, reflexis, internis longioribus, erectis.*  
*Allium sphærocephalum β Comoll. Fl. Com. 2. p. 207. Gaud. Helv. 2. p. 480.*  
*A. descendens Sp. pl. 427. herb. Linn. ex Guss. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 224., et Fl. Græc. 4. p. 15. tab. 316. All. Ped. 2. p. 157. n. 1873. Balb. Taur. p. 55. Re Fl. Tor. 1. p. 191. Birol. Acon. 1. p. 110. Coll. Herb. Ped. 5. p. 372. n. 9. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 156. Comoll. Prodr. p. 62. Poll. Ver. 1. p. 437. Fior. in Giorn. de' lett. Pis. 1828. tom. 17. p. 117. Ten. Nap. 1. p. 163., et Syll. p. 168. n. 18. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 403.,\* et Sup. 1. p. 95.\* Koch. Syn. p. 719.*  
*Porrum descendens Reich. Exc. 1. p. 110. n. 751.*  
*Allium staminibus alterne trifidis, foliis fistulosis, capite sphærico, non bulbifero, atropurpureo Hall. Op. p. 355. n. 11. tab. 2.*  
*A. n. 1220. β Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 2. p. 105.*  
*Ital. Aglietto. Aglio di serpe Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 11.*  
*Perenn. Copiose in collibus, montibusque totius Italiæ. Legi Sarzanæ al Corvo, et in Nuda di Ponzano, ad Lunæ portum in vertice Castellana, Genuæ prope lo Sperone, in Insubria Helvetica prope Lugano ad radices montis S. Salvatoris, in alpihus Apuanis hnmilioribus in Lunensium lapidicinis di Miseia, et in cristis inter verticem Bruciana, et vicum Caggeggi.*

Filius attulit ex eisdem alpibus a *Vinca*. Habui ex Liguria occidua a *Onzo* prope Albingaunum a Doct. *SASSIO*, ex Gothardo Italico ab Eq. *BASSIO*, ex rupibus di *Moltrasio*, et alle *Crosgalle* ad Larium a *RAINERO*, ex collibus di *Roman* prope Bassanum a *MONTINIO*, ex *Fiemme* in Tyrolì Italico, et ex vineis di *Bolzano* a *FACCHINIO*, ex litore Veneto ab Eq. *PAROLINIO*, et a *RAINERO*, ex monte *Mauro* in districtu Faventino a *TASSINARIO*, ex monte di *S. Marino* ab *AZZAROLIO*, ex monte *Birro* in districtu Maceratensi a Prof. *UTILI*, ex agro Camerinensi ai *Capuccini*, et a *Varano* a Prof. *OCTAVIANO*, ex monte *Meta* in Umbria, et ex montibus *Regnolo*, et de' *Fiori* in Piceno a *MARZIALETTO*, ex eodem monte de' *Fiori*, *Vettore*, *Vettoretto*, *Pizzo di Sivo*, *Corno alla Grotta d' oro* in Prætutiis ab *ORSINO*, ex Apennino Aretino al *Sasso di Simone* ab *AMIDEO*, ex maritimis Hetruriæ a *Monte Calvi*, et ad balnea S. Philippi in *Montammia* a Prof. *ANT. TARGONIO-TOZZETTIO*, Tibure a *FIORINIA-MAZZANTIA*, ex insula Caprearum in descensu ad Sirenem a Prof. *GIRALDIO*, ex Sicilia ab Eq. *GUSSONIO*. Varietatem  $\beta$  accepi ex pratis del *Carso* prope Tergestum a *TOMMASINO*, ex viciniis del *Lago de' tartari* in via Tiburtina a Prof. *MAURIO*, ex collibus Siciliæ ab Eq. *GUSSONIO*. Floret in demissis Junio, in editis Julio, Augusto.

**Bulbus ovatus**, tunicatus, potius parvus. Sæpe inter tunicas, vaginasque subterraneam scapi partem tegentes fert nonnullos bulbillos triquetros, acuminatos, pedicello tenuissimo, longo suffultos. Soapus teres, erectus, uni-bipedalis, inferne ad tertium, vel ad dimidium foliosus. Folia semiteretia, fistulosa, supra canaliculata, dorso striata, subinde margine ciliata, vaginantia, cito arescentia. Spatha univalvis, brevis, soarsiosa, marcescens, modo lateraliter uniscissa, apice in lacinias acutas plurifido, modo partita in segmenta duo, ovata, concava, acuta, ut bivalvis videatur. Umbella globosa, multiflora, compacta, sed ludit pauciflora, et laxior. Radii umbellæ breves, virides, apice crassiusculi, exteriores breviores, reflexi. Perigonium pyramidato-trigonum, nunc atro-rubens, nunc late, aut pallide rubens, nunc album. Sepala oblonga, acuta, vel obtusa cum, aut sine acuminulo in medio, carina plerumque scabrida, saturatius colorata, aut in sepalis albis virente. Stamina exerta, alterne trifida,

colorata. Stylus demum elongatus, stamina multo superans. Capsula ovato-trigona, perigonio paulo brevior.

Tota planta glabra, leviter olens *Allium sativum* L. Varietas  $\beta$  differt tantum radiis externis umbellæ brevioribus, reflexis, internis longiusculis, erectis, in corymbum productis.

Adeo levis est differentia inter speciem, et varietatem  $\beta$ , ut altera vix mereatur ab altera distingui, et certissime dantur individua intermedia, quæ utramque prorsus conjungunt, neque immerito Hostius in Fl. Austr. 1. p. 423. eas consociavit.

3. *ALLIUM acutiflorum*: bulbo simplici; scapo brevi tractu folioso; foliis linearibus planis; spatha univalvi, abbreviata; umbella subrotunda, laxiuscula; sepalis lanceolatis, acuminatis; staminibus, stiloque perigonio brevioribus, filamentis inferne ciliatis.

*A. acutiflorum* Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 2. p. 1014. Don. Mon. p. 19. n. 18. Coll. Herb. Ped. 5. p. 371. n. 7. Poll. Ver. 1. p. 437. Lois. Not. p. 55., et Fl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 249. De Cand. Franç. 5. p. 316. Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 468. n. 4.

Ital. *Aglio spuntonato*.

*Perenn.* Habui ex insula *Gallinara* prope Albingaunum a Prof. SASSIO, ex montibus inter *Braus*, et *la Scozzena* ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Junio.

Bulbus simplex, ovatus, subinde crassiusculus, tunicis fuscis. Scapus teres, erectus, pedalis, et paulo ultra, inferne tertia, vel quarta parte foliosus. Folia plana, linearia, acuminata, striata, lævia, interdum margine scabra, duas-tres lineas lata, scapo breviora, vaginantia, vaginis ancipitibus. Umbella multiflora, capsulifera, laxiuscula, convexa, et fere globosa. Spatha univalvis, umbella brevior, scariosa, alba, vel rubens. Squamulæ scariosæ, albæ, vel rubidæ ad basim radiorum. Perigonium campaniformi-patens, sepalis lanceolatis, acuminatis, apice ipso obtusiusculo, superne recurvulis, albis, aut roseis, nervo carinali viridi, aut saturatius rubente, subscabrido. Stamina perigonio breviora. Filamenta inferne dilatata, et margine ciliata, trifidorum lacinia laterales capillacæ, distortæ, lacinia media antherifera multo longiores. Stylus antheras æquans, aut paulo superans. Capsula subrotundo-trigona, perigonio brevior.

Hæc species certissime differt ab *Allio stricto* Schrad. Reich. Cent. 5. p. 4. tab. 405. fig. 591., quocum idem



Reichenbachius male conjunxit in Exc. 1. p. 111. n. 757. Habet enim folia tenuiora, et latiora, omnino plana, flores grandiores, aliter coloratos, stamina perigonio breviora, filamentis ciliatis, trifidorum laciniis lateralibus valde elongatis, capillaceis.

4. *ALLIUM margaritaceum*: bulbo ovato, simplici; scapo inferne folioso; foliis teretibus, fistulosis, glaucis; spatha univalvi; umbella subglobosa, laxiuscula; sepalis linearibus, obtusis; staminibus exsertis, alternis profunde tripartitis, laciniis lateralibus longioribus; capsula turbinato-trigona.

*A. margaritaceum* Spr. Syst. veg. 2. p. 35. n. 21. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 224., et Fl. Græc. 4. p. 14. tab. 315. Guss. Suppl. 1. p. 98.\* Ten. Syll. app. p. 594.

*A. lineare* B Ten. Syll. p. 164.

*A. guttatum* D'Urv. En. pl. ins. archip. p. 38. n. 313. Ital. Aglio argentino.

Perenn. Habui ex Calabria a Staiti ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Valde affine *Allio sphærocephalo* L., sed folia tenuiora, teretia, glauca, umbella laxior, et fere ut in *Allio sphærocephalo*  $\beta$  nostro, perigonium minus, sepalis alba, carina intense viridi, angusta, linearia, obtusa, interiora tria adhuc angustiora, filamenta alternâ profunde tripartita, laciniis lateralibus capillaceis, intermediâ antheriferâ multo longioribus. Capsula turbinato-trigona, acutangula, perigonio subæqualis.

5. *ALLIUM vineale*: bulbo simplici; scapo inferne folioso; foliis teretibus, fistulosis; spatha univalvi; umbella bulbifera, convexa; sepalis oblongis, obtusis; staminibus exsertis, alterne trifidis; capsula subrotundo-trigona.

*A. vineale* Sp. pl. 428. Smith. Engl. Fl. 2. p. 137., et Engl. bot. 9. 28. tab. 1974. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 156. Fl. Dan. tab. 1870. All. Ped. 2. p. 157. n. 1877. Balb. Taur. p. 55. Re Seg. p. 29., et Fl. Tor. 1. p. 191. Bir. Acop. 1. p. 110. Coll. Herb. Ped. 5. p. 369. n. 3. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 156., et 364. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 240.\* Poll. Ver. 1. p. 432. Bert. Exc. p. 10. n. 7. Sav. Pis. 1. p. 345., et Bot. Êtr. 2. p. 205. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 126. Ten. Nap. 1. p. 166., et Syll. p. 168. n. 21. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 151. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 403. De Cand. Franc. 3. p. 228. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 586. Köch. Flor. Ital. T. IV.

- Syn. p. 719. Reich. Cent. 5. p. 3. tab. 404. fig. 590. Host. Austr. 1. p. 422. Gaud. Helv. 2. p. 478. tab. 10. fig. 2.*  
*A. litoreum Bert. Amæn. Ital. p. 241. n. 37. excl. syn.*  
*Porrum arenarium Reich. Exc. 1. p. 110. n. 753.*  
*Allium n. 1221. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 106.*  
*A. sylvestre Cæsalp. De pl. lib. 10. cap. 16. p. 409.*  
*Scorodoprasum campestre, juncifolium, nucleis et floribus dilute purpureis Mich. Nov. pl. gen. p. 25. n. 3. tab. 24. fig. 1.*  
*Cepa juncifolia minor purpurascens Seg. Sup. p. 231.*  
*β capite toto bulbillifero, floribus nullis.*  
*Allium vineale β Pollin. Ver. 1. p. 433. Ten. Nap. 1. p. 166. B.*  
*A. vineale var. Sav. Pis. 1. p. 346., et Bot. Etr. 2. p. 206. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 127. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 403.*  
*A. compactum Thuill. Paris. ed. 2. tom. 1. p. 167.*  
*Porrum arenarium var. Reich. Exc. 1. p. 110.*  
*Aglia Dur. Herb. Rom. 1585. p. 10. fig. duæ exter. tantum.*  
*Scorodoprasum n. 4., et n. 5. Mich. Nov. pl. gen. p. 25.*  
*Allium sylvestre primum Fuchs. Hist. pl. p. 737. fig.*  
*A. sylvestre tenuifolium Lob. Ic. p. 156.*  
*Ital. Aglio pippolino Sav. Fl. Pis. 1. p. 345.*  
*Perenn. Legi in litore Ravennati, unde habui quoque a DALLAGATA. Acepi ex agro Mantuano a BARRIGNIO, Venetiis al Cavallino a Prof. NACCARIO. Varietatem β legi Sarzanæ, ubi frequens in pratis, et in herbidis collium, Bononiæ in collibus di S. Luca. Habui ex agro Bassanensi a MONTINIO, ex ditione Florentina a Camaldoli a BARONIO, ex pascuis montosis Lucanæ a GASPARRINIO. Floret Junio, Julio.*  
*Bulbus simplex, potius parvus, ovatus, aut ovato-oblongus, tunicis fuscis. Scapus teres, erectus, bi-tripedalis, inferne longo tractu foliosus. Folia teretia, striata, fistulosa, superne canaliculata. Spatha univalvis, mucrone viridi terminata, brevis, scariosa, demum scissa. Umbella laxiuscula, convexa, radiis externis brevioribus, reflexis. Radii tenues, apice incrassati. Bulbilli numerosi, stipati, capitati, oblongi, acuminati, vel caudati, siti ad basim pedunculorum, facile diffusi; quo numerosiores bulbilli in umbella, eo minor numerus florum. Datur subinde umbella duplex, vel triplex in apice scapi. Perigonium exiguum, vix sesquilineam longum, campaniforme, dilute purpureo-rubellum. Sepala oblonga, obtusa,*

nervo carinali saturatius colorato. Stamina exerta, subinde parum. Filamenta alterne trifida, laciniis lateralibus setaceis, longis. Stilus demum staminibus paulo longior. Capsula subrotundo-trigona, perigonio subæqualis. Tota planta glabra, fœtens, ut *Allium sativum* L.

Varietas  $\beta$  frequentior in Italia est. In hac scapus terminatur capitulo solitario, duplici, et triplici bulbillorum dense stipatorum, in aprico rubentium, modo tenuiorum, modo turgescentium, ovoideorum, acutorum, et subinde in caudam foliaceam apice abeuntium. Flores omnino nulli.

6. *ALLIUM sardoum*: bulbo primario bulbillis pedicellatis sobolifero; scapo inferne folioso; foliis subulatis, fistulosis, striatis; spatha bivalvi, abbreviata; umbella fastigiata; sepalis lanceolatis; staminibus exertis, trifidorum laciniis lateralibus brevioribus.

*A. sardoum* Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 2. p. 1021. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 2. p. 10.\* Coll. Herb. Ped. 5. p. 373. n. 11.

Ital. *Aglio gentile*.

*Perenn.* Habui ex pascuis siccis circa *Mundas* in Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Julio, Augusto.

Bulbus ovatus, parvus, inter tunicas auctus bulbillis pedicellatis, ovatis, acutis. Scapus teres, erectus, circiter sesquipedalis, inferne longo tractu foliosus. Folia tenuia, subulata, fistulosa, striata, glabra. Spatha bivalvis, umbellâ multo brevior, valvis ovatis, concavis, acutis, albo-scariosis. Umbella capsulifera, fastigiata. Sepala lanceolata, superne angustata, apice ipso obtuso, alba, nervo carinali viridi. Stamina perigonio longiora, alterna trifida, laciniis lateralibus mediâ staminiferâ brevioribus. Stilus demum staminibus æqualis, aut paulo longior. Stigma simplex. Capsula ovato-trigona, perigonio paulo brevior.

\* \* *Staminibus omnibus simplicibus.*

7. *ALLIUM oleraceum*: scapo inferne folioso, foliis semiteretibus, fistulosis, sulcatis; spathæ valvis basi ovatis, abrupte longe acuminatis; umbella bulbifera, effusa; staminibus perigonio subæqualibus; capsula turbinato-oblonga, sexsulcata.

*A. oleraceum* Sp. pl. 429. Smith. Engl. Fl. 2. p. 136., et Engl. bot. v. 7. tab. 488. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 156.

*Sav. Due cent. p. 87., et Bot. Etr. 2. p. 206. herb. Guss. Pl. rar. p. 334.\* Rohl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 529. excl. β. Koch. Syn. p. 719. Reich. Cent. 5. p. 9. tab. 415. fig. 601. Host. Austr. 1. p. 422. Caud. Helv. 2. p. 487.*

*A. carinatum Re Seg. p. 29.\**

*Codonoprasum oleraceum Reich. Exc. 1. p. 114. n. 784.*

*Allium umbella bulbifera, vagina bicorui, foliis teretibus Hall. Opusc. p. 387. tab. 1.*

*A. n. 1223. Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 2. p. 107.*

*A. sive Moly mont. III. Clus. Hist. pl. lib. 2. p. 194. fig. Ital. Aglio d'ortaggio.*

*Perenn. Legi Genus prope il Castellaccio. Habui ex Pedemontio in herbidis d' Entracque, et S. Stefano Belbo a BERTERO, et ex valle d'Ala a Prof. Re, ex Fassa in Tyroli Italico a RAINERO. Floret Julio.*

*Bulbus ovatus, aut ovato-oblongus, potius parvus, tunicis fuscis, sursum productis, demum sphacelatis. Scapus teres, erectus, sesqui-bipedalis, inferne longo tractu foliosus. Folia semiteretia, fistulosa, sulcata, sub vitro scabra, supra canaliculata, vaginantia. Spatha bivalvis, valvis inæqualibus, basi dilatatis, ovatis, concavis, multinerviis, abrupte constrictis, et abeuntibus in acumen foliaceum, lineari-subulatum, prælongum, alterum umbellam multo superans. Umbella effusa, radiis inæqualibus, basi bulbifera. Bulbilli plus minus numerosi, ovati, acuti, subinde breviter caudati. Perigonium turbinato-campanaceum, duas tres lineas longum. Sepala oblonga, obtusa, vel acutiuscula, dorso luride purpurantia, lateribus pallidiora, vel tota pallide purpurantia. Stamina simplicia, basi connata, primora perigonium subæquantia, nunquam exerta. Stilus demum quidquam exertus. Stigma crassiusculum. Capsula turbinato-oblonga, obtusa, sexsulcata, perigonio paulo brevior. Planta nauseose fœtens odore subæpaceo.*

*Allium carinatum L. Engl. bot. v. 24. tab. 1658. hactenus in Italia non repertum est. Differt ab Allio oleraceo L. foliis latioribus, planis, perigonio fere duplo grandiore. Smithius l. c. suspitione non caret, horum alterum esse varietatem alterius. Quid sit Allium oleraceum All. Fl. Ped. dici nequit, cum desit exemplar in herbario ejus.*

8. *ALLIUM pallens*: scapo inferne folioso; foliis semiteretibus, fistulosis, sulcatis; spathæ valvis basi lanceolatis,

continuate longe acuminatis; umbella capsulifera, conglobata, effusave; perigonio campaniformi, obtuso, staminibus subæquali; stilo in anthesi brevissimo.

*A. pallens* *Sp. pl.* 427. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 224., et *Fl. Græc.* 4. p. 16. tab. 317. *Red. Lil.* 5. tab. 272. umbell. effusa. *All. Ped.* 2. p. 157. n. 1875. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 377. n. 19. *Sav. Pis.* 1. p. 344., et *Bot. Etr.* 2. p. 212. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 126. *Ten. Nap.* 1. p. 164., et *Syll.* p. 168. n. 26. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 405. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. p. 10.\* *Desf. Atl.* 1. p. 290. *Gou. Ill.* p. 24. *De Cand. Franç.* 3. p. 227.

*Codonoprasum pallens* *Reich. Exc.* 1. p. 115. n. 791.

*Gethioides sylvestre* *Column. Ecphr.* 2. p. 6. tab. p. 7.

*Allium sylvestre*, bicornè, majus, floribus sandrachate æneis *Cup. Hort. Cath.* p. 5.

*A. sylvestre* bicornè floribus sandrachate æneis *Bon. Panph. tab.* 26. umbell. effusa.

*Alij montani* *iiij. spec. H. Clus. Hist. pl. lib.* 2. p. 194. figur.

*Ital. Aglio pallido* *Sav. Pis.* 1. p. 344.

*Perenn.* Legi Sarzanæ ad sepes prope oppidum, et *al Romito*, Bononiæ a *Monte Paderno*. Filius attulit ex viciniis di *Lerice*. Habui ex incultis *Bassanensibus* a *MONTINIO*, ex *Istria* circa *Dolina*, et ex agro *Tergestino* ad sepes vallis *Rozzol* a *TOMMASINIO*, ex *Piceno* a *S. Angelo in Pontano* a *MARZIALETTO*, ex *Principatu* ultra, et ex viciniis *Rhegi* *Julii* ab *Eq. Gussone*, ex *Sardinia* ab *Eq. Prof. MORISIO*, ex *Corsica* a *S. Manza* a *SERAFFINIO*. Floret Julio, Augusto.

*Bulbus*, folia, et scapus, ut in præcedente, sed scapus etiam tripedalis. *Spatha* bivalvis, inæqualis, valvis inferne lanceolatis, canaliculatis, latitudinis variæ, superne continuate, et gradatim abeuntibus in acumen foliaceum, subulatum, modo utraque umbellam æquantem, aut paulo superante, modo harum altera radiis umbellaribus multo longiore. Umbella capsulifera, multiflora, nunc contracta, et fere globosa, nunc longior, laxa, effusa. Radii tenues, apice incrassati, cum longiores, nutantes. Squamule albo-scariosæ ad eorum basim. Perigoniam parvum, campaniforme, sesquilineam—duas lineas longum, albo-pallens, subinde cum levi rubedine, aut albo-ferrugineum. Sepala ovata, obtusa, vel retusa, nervo carinali viridulo. Stamina perigonio æqualia, interdum antheris subexertis. Filamenta

basi dilatata, et inter se connata. Stilus in anthesi vix ullus, post nuptias exsertus, semper tamen brevis. stigma simplex, crassiusculum. Capsula turbinato-trigona, perigonio subæqualis.

Valde proximum *Allio oleraceo* L., ut varietas ejus umbellâ non bulbiferâ diceretur. Res diligentiori examine digna. Facies tamen aliquid diversi portendit, præsertim cum flos sit passim minor, et pallide albus. Etiam *Allium Coppoleri* Tin. videtur proximum *Allio pallenti* L., et profecto exemplar *Allii Coppoleri*, quod obtinui a Gussonio, pertinet ad *Allium pallens* L. umbellâ contractâ.

9. *ALLIUM flavum*: scapo inferne folioso; foliis semiteretibus, tenuibus, farcitis; umbella capsulifera, erectopatula; spatha bivalvi, angusta, elongata; perigonio campaniformi, obtuso; staminibus exsertis.

A. flavum *Sp. pl.* 428., et *Mant. alt.* p. 363. *Jacq. Austr.* 2. p. 25. tab. 141. *Red. Lil.* 2. tab. 119. *All. Ped.* 2. p. 157. n. 1874. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 377. n. 20. *Poll. Ver.* 1. p. 437. *Ten. Nap.* 1. p. 164., et *Syll.* p. 168. n. 1. A. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 405.\* *Jan. El.* p. 5. n. 6.\* *De Cand. Franç.* 3. p. 226. *Sturm. Deuts.* 1. abth. 34. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 532. excl. β. *Koch. Syn.* 2. p. 720. *Host. Austr.* 1. p. 423.

*Codonoprasum flavum Reich. Exc.* 1. p. 115. n. 792.

*Allium montanum*, bicornæ, flore pallido, odore *Cup. Hort. Cath.* p. 5.

β perigonio flavo-roseo, spatha umbellam subæquante. *Allium flavum* B *Ten. Syll.* p. 168.

A. flavum tauricum *Jan. El.* p. 5.\* non Reich.

A. nebrodense *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 404. *Röm. et Sch. Syst. veg.* 7. par. 2. p. 1053.

Ital. *Agljo giallo*.

*Perenn.* Habui ex Calabria alla *Discesa di Morano* ab Eq. Gussonio, ex Nebrodibus Siciliæ a Prof. JANIO. Varietatem β obtinui pariter ex Nebrodibus a Prof. JANIO. Floret Junio, Julio.

Bulbus, ut in præcedente. Scapus similis, sed humilior, palmaris-pedalis, vix ultra. Folia tenuia, pulposa, farcta, semiteretia, striata, glabra, supra canaliculata. Spatha bivalvis, inæqualis, modo duplo, et triplo longior umbellâ, modo vix, aut æqualis, in reliquis ut in *Allio pallente* L. Umbella capsulifera, erectopatens. Radii tenues, quidquam inæquales, externi subinde nutantes. Perigonium campaniforme, parvum,

sesquilineam, duas lineas longum, saturate flavum, subinde pallidius. Sepala ovata, obtusa, nervo carinanti concolore. Stamina perigonio longiora, etiam duplo. Stilus post nuptias ultra stamina valde elongatus. Capsula turbinato-trigona, perigonio paulo brevior, aut æqualis, non, aut leviter emarginata.

Var.  $\beta$  levissime differt a specie perigonio flavo-roseo, spatha umbellæ subæquali. Vix adnotari digna. Hæc est omnino diversa ab *Allio flavo taurico* Reich. Cent. 6. p. 9. tab. 570. fig. 776.

Speciem hanc obtinui quoque ex collibus Dalmatiæ a Prof. VISIANIO, et ex insula *Bua* ad Dalmatiam a BRASOLETTO.

10. *ALLIUM montanum*: scapo inferne folioso; foliis semiteretibus, crassiusculis, farctis; umbella effusa, floribus externis nutantibus; spatha bivalvi, angusta, elongata; perigonio cruciculiformi, obtusissimo, subtruncato; staminibus exertis.

*A. montanum* Sibth. et Smith. *Fl. Græc. prodr.* 1. p. 225., et *Fl. Græc.* 4. p. 17. tab. 319. pl. macrior. Bert. Mant. *Fl. alp. Apuan.* p. 21. n. 32.

*A. pulchellum* Röm. et Sch. *Syst. veg.* 7. par. 2. p. 1049. Don. *Mon.* p. 46. n. 56.

*A. paniculatum* Red. *Lil.* 5. tab. 252. *All. Ped.* 2. p. 157. n. 1876. herb. *Re Seg.* p. 29., et *Fl. Tor.* 1. p. 191. *Comoll. Prodr.* p. 62., \* et *Fl. Com.* 2. p. 210.\* *Pollin. Ver.* 1. p. 432. Bert. *Pl. Gen.* p. 50., et *Amæn. Ital.* p. 141. n. 101. *Sav. Pis.* 1. p. 344., \* et *Bot. Etr.* 2. p. 212.\* *De Cand. Franç.* 3. p. 227. Reich. Cent. 5. p. 11. tab. 418. fig. 604. *Host. Austr.* 1. p. 424. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 237. *Gaud. Helv.* 2. p. 490. tab. 13. fig. 12.

*A. flexum* Jan. *El.* p. 5. n. 21.\*

*Codonoprasum paniculatum* Reich. *Exc.* 1. p. 115. n. 788.

*Allium* n. 1225. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 108.

*A. montanum* bicornis, floribus triquetris purpureis, pedunculis longis, et reflexis insidentibus *Segui. Ver.* 2. p. 70. n. 2.

$\beta$  umbella basi bulbillifera.

*Allium carinatum* Red. *Lil.* 7. tab. 368. male sepalis acutis. *All. Ped.* 2. p. 156. n. 1871. herb. *Pollin. Ver.* 1. p. 430. *Nacc. Ven.* 2. p. 109. *Sav. Pis.* 1. p. 432., et *Bot. Etr.* 2. p. 207. herb. *De Cand. Franç.* 3. p. 220. *Fries. Nov. edit.* 2. p. 86. *Reichenb. Cent.* 5. p. 10. tab. 416. fig. 602.

*A. violaceum* Willd. *Sup.* p. 17.

*A. flexum* *Waldst. et Kitaib. Pl. rar. Hung.* 3. p. 307. tab. 278. *Reich. Cent.* 5. p. 10. tab. 417. fig. 603.

*Codonoprasum carinatum*, et *C. flexum* *Reich. Exc.* 1. p. 114. n. 785. 786.

*Ital. Aglio violetto.*

*Perenn.* Frequens in montibus Liguriæ. Legi in Liguria occidua in montibus Vulturiensibus supra *l'Acqua santa*, et *alla Pena*, et in sylvaticis *di Pegli*, in Liguria orientali in montibus *del Bracco*, in vertice *Castellana* ad portum Lunæ, et in insula Palmaria, in alpinis Apuanis humilioribus in Lunensium lapidicinis *di Torano*, ad radices montis *Bruciana*, et a *Castagnetolo* in Ducatu Massensi. Filius attulit ex montibus ad portum Lunæ, et ex *Vagli di sotto* in Caferoniana. Habui ex Ducatu Massensi a *Caneparo*, et ex Liguria orientali a *Vernazza* a GUIDONIO, ex rupesribus ad thermas Valderias in Pedemontio a BERTERO, et ex valle *d'Ala* a Prof. RE, ex montibus ad Larium a Prof. COMOLLIO, ex *Argenga* pariter ad Larium, et ex montibus Bergomensibus a RAINERO, Bassano a MAJERO, et ex collibus S. Michaelis *d'Angarano* a MONTINIO, ex *Vallarsa* Tyrolis italici a MENCHINIO, Tergesto *al Farnedo*, *Lippizza*, S. Canziano a TOMMASINIO, ex ora Veneta *ai Tre porti* a Prof. NACCARIO, ex Piceno in montibus *della Sibilla* a *Costa ricciatora* a MARZIALETTO, ex monte Pisano ab Eq. Prof. SAVIO. Varietatem  $\beta$  legi in Ducatu Massensi a *Castagnetolo* cum specie. Habui ex Baldo a Prof. JANIO, ex incultis Bassanensibus a MONTINIO, ex *Fiemme* in Tyrolis italico a FACCHINIO, ex montanis Tergestinis a BIASOLETTO, et ex radicibus montis *Spaccato* in vinctis a TOMMASINIO, Patavio in ipso muro oppidi a RAINERO, ex Piceno in montibus *della Sibilla* a *Costa ricciatora* a MARZIALETTO, et ex *Vettore* ab OASINO. Floret ab Julio in Octobrem.

*Bulbus* ut in præcedente. Scapus similis, sed a palmo ad duos, vel tres pedes longus. Folia semiteretia, crassiuscula, fæcata, striata, supra canaliculata, vaginantia. Spatha similis, umbellâ multo longior. Umbella tantum capsulifera, pauci-multiflora, radiis filiformibus, apice incrassatis, violaceis, effusis, inæqualibus, externis nutantibus. Bracteolæ scariosæ, albide, aut violaceæ ad basim pedunculorum. Perigonium breve, crucibuliforme, obtusissimum, subtruncatum, pedunculis concolor, modo lætius, modo



saturatius violaceum. Sepala ovata, carinata. Stamina inæqualia, violacea, passim primora, vel omnia insigniter exerta, rarius cuncta inclusa. Stylus tenuis, demum valde elongatus, perigonium, et stamina multo superans. Capsula turbinato-trigona, emarginata, perigonio maturitate æqualis. Tota planta glabra.

Varietas  $\beta$  distinguitur tantum umbella basi bulbifera, bulbillis ovoideis, acutis, subinde caudatis, viridibus.

Hæc species in plagis calidioribus Italiæ raro fert umbellam bulbiferam, contra in frigidioribus. Figura Reichenbachii superius allata sistunt lusus unius, ejusdemque typi. Exemplar var.  $\beta$  ex Carnia jam a longo tempore acceperam sub nomine *Allii carinati* a Prof. Bernhardio Erfurtensi.

11. *ALLIUM paniculatum*: scapo inferne folioso; foliis semiteretibus, tenuibus, faretis; spatha bivalvi, elongata; umbella capsulifera, erecto-patula; perigonio cylindraceo, sepalis oblongis, acutis; staminibus inclusis.

*A. paniculatum* Sp. pl. 428. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 225., et Fl. Græc. 4. p. 16. tab. 318. excl. syn. Red. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 126.\*

*A. montanum* Guss. Pl. rar. p. 142.\*

*A. tenuiflorum* Ten. Nap. 1. p. 165. *A. tabular. fasc.* 1. tab. 30.,\* et Syll. p. 169. n. 28. *A.\** Guss. Pl. rar. p. 142.,\* et Fl. Sic. prodr. 1. p. 406.,\* et Sup. 1. p. 100.\*

Ital. *Aglia rosellino*.

*Perenn.* Habui Polâ in Istria a BIASOLETTO, et ex insula de Brioni a TOMMASINIO, Ravennâ alle Bruciate a DALLAGATA, Asculo in Piceno a MARZIALETTO, ex Præfatiis in monte Cornu supra Pietra Camela ab ORSINO, in Maiella, Caramanico, et Rocca Morice ab Eq. GUSSONIO, in montibus Costa, et Grande a CECCHETTO, ex Apennino di Somma inter Spoletium, et Interamnâ a VANDERLINDENIO, ex cataracta Naris a FIORINIA-MAZZANTIA, et a BARBIERIO, Volaterris ab AMIDEO, Româ, Tibure, et ex monte Compatri in Tusculano a Prof. MAURIO, Neapoli ab Eq. Prof. TENORIO, ex montibus Nicosiæ ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio, Julio.

Bulbus, scapus, et folia, ut in præcedente, sed scapus a duobus, tribusve pollicibus vix ultra pedem longus, et folia tenuiora. Spatha quoque similis, sed ludit umbellâ brevior, aut æqualis. Umbella multiflora,

capsulifera, potius brevis, erecto-patens, convexa, et subinde a radiis centralibus paulo longioribus comata. Radii tenues, virides, apice incrassati, externi interdum recurvi. Perigonium cylindraceum, roseum, duas, tres lineas longum. Sepala oblonga, acuta, apice recurvulo, ludunt apice rotundata cum mucronulo in medio, nervo saturatius rubello dirempta. Stamina inclusa, alia sepalis subæqualia, alia multo breviora. Stilus initio brevissimus, demum paulo longior, quidquam exertus, sed non semper. Stigma crassiusculum. Capsula turbinato-trigona, vix emarginata, perigonio æqualis, aut paulo brevior.

12. *ALLIUM pusillum*: scapo humili, inferne folioso; foliis tenuibus, semiteretibus; spatha bivalvi, brevi, ovata; umbella capsulifera, convexa; perigonio campaniformi, sepalis oblongis, obtusis; genitalibus inclusis; capsula subrotundo-trigona.

*A. pusillum* Röm. et Sch. Syst. veg. 7. part. 2. p. 1034. Don. Mon. p. 35. n. 41. Cyrill. ined. Guss. Cat. hort. reg. in Boccadifalc. p. 3.\* Presl. Del. Prag. p. 147. excl. syn., et Fl. Sic. 1. p. XLII. Reich. Cent. 6. p. 13. tab. 515. fig. 708. 709. colore nimis violaceo.

*A. maritimum* Rafin. Caratt. p. 86. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 407.\*

Ital. Aglietto marino.

*Perenn.* Habui ex collibus maritimis, et ex litoribus Panormitanis ab Eq. GussONIO. Floret Majo, Junio.

Omnia sunt pusilla in hac specie. Bulbus ovatus, tunicatus. Scapus tenuis, teres, erectus, subinde flexuosus, a duobus, tribusve pollicibus ad semipedem tantum longus. Folia tenuia, semiteretia, fæcata, glabra, striata, supra canaliculata. Spatha bivalvis, valvis ovatis, concavis, acuminatis, umbella brevioribus, scariosis, albis, vel ex albo rubellis. Umbella parva, decem-trigintiflora, convexa, radiis centralibus interdum paulo altioribus. Radii tenues, apice incrassati, pallide carnei, exteriores recurvi. Perigonium exiguum, campaniforme, sepalis oblongis, obtusis, carneo-rubellis, nervo saturatiore. Stamina, et pistillum perigonium fere æquant, aut breviora. Capsula subrotundo-trigona, perigonio paulo brevior, apice maculis tribus purpureo-rubellis.

*Allium obtusiflorum* Red. Lil. 2. tab. 118. forte hujus varietas est perigonio albo; cam nondum vidi spontaneam.

13. *ALLIUM Schœnoprasum* : foliis teretibus , fistulosis ; scapo inferne submonophyllo ; spatha bivalvi , brevi ; umbella capsulifera , contracta , convexa ; perigonio campaniformi , sepalis lanceolatis , acuminatis ; genitalibus inclusis .

*A. Schœnoprasum* *Sp. pl.* 432. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 138., et *Engl. bot.* v. 34. tab. 2441. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. p. 157. *Fl. Dan.* tab. 971. *Svensk. bot.* v. 2. tab. 89. *Plenck. Ic. pl. med.* 3. p. 47. tab. 257. *All. Ped.* 2. p. 159. n. 1884. *Re Seg.* p. 29.\* *Birol. Acon.* 1. p. 111. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 374. n. 14. *Comoll. Fl. Com.* 2. p. 209. *Pollin. Ver.* 1. p. 436. *Bert. Mant. Fl. Apuan.* p. 22. n. 33.  $\beta$ . *De Cand. Franç.* 3. p. 227., et 5. p. 319. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deut. Fl.* 2. p. 533. *Kösch. Syn.* p. 720. *Reich. Exc.* 1. p. 111. n. 762. *Gaud. Helv.* 2. p. 485. tab. 12. fig. 9.

*A. sibiricum* *Host. Austr.* 1. p. 424. *Reich. Exc.* 1. p. 111. n. 763.

*A. foliosum* *De Cand. Franç.* 3. p. 725. *Red. Lil.* 4. tab. 214. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 374. n. 15.

*A. n.* 1226. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 108.

*Ital. Allio di serpe. Cipollina. Erba Cipollina. Porro settile* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 11.

*Perenn.* Filius attulit ex *Pisanino* alpium *Apuanarum* . Habui ex *Cenisio* a *Prof. RE* , et a *BONJEANNIO* , ex *Pizzo d'Anasco* in valle *Veggezzo* provincie *Novariensis* a *D<sup>e</sup> NOTARIS* , ex pratis alpinis *di Fiemme* , et *Fassa* in *Tyroli Italico* a *FACCHINIO* , ex *Corno alla scala* in *Apennino Bononiensi* a *Prof. PETRO SAVIO* , ex monte *Grosso Corsicæ* a *SOLEIROLIO* . *Floret Julio* .

Bulbi plures , aggregati , oblongi , tunicis fuscis , senio sphacelatis . Folia teretia , subulata , fistulosa , plus minus crassa , scapo breviora , aut æqualia , radicalia cæspitosa , erecta . Scapus inferne monophyllus , vel nudus , teres , erectus , spithamalis-pedalis . Spatha bivalvis , umbellâ brevior , valvis concavo-ovatis , mucronatis , scariosis , albis , vel ex albo roseis . Umbella contracta , convexa , aut subcapitata , decem-vigintiflora . Radii perigonio breviores , exteriores sæpe recurvi . Perigonium grandiusculum , campaniformi-patens , quatuor-quinque lineas longum , læte roseum , subinde pallidius , vel album . Sepala lanceolata , angusta , acuminata , aut acuta , apice recurvula , nervo saturatius roseo , aut viridi dirempta . Stamina perigonio breviora . Anthera oblongæ , sæpe roseæ . Stylus demum stamina

æquans, aut paulo superans. Stigma crassiusculum. Stirps gregaria, cæspitosa. Odor herbæ copaceus.

*Usus.* Herba secta gratissima in acetariis.

14. *ALLIUM moschatum*: bulbo oblongo, tunicis senescentibus reticulatis; scapo inferne folioso; foliis filiformibus, striatis; spatha bivalvi, brevi; umbella pauciflora, laxa, subfastigiata; perigonio cylindraceo; genitalibus inclusis.

*A. moschatum* *Sp. pl.* 427. *Red. Lil.* 2. tab. 100. lux. *Ten. Syll. ap.* p. 594. *De Cand. Franç.* 3. p. 226. *Koch. Syn.* p. 717. *Reich. Cent.* 5. p. 16. tab. 427. fig. 615., et *Exc.* 1. p. 111. n. 761. *Host. Austr.* 1. p. 425.

*A. Cupani* *Guss. Pl. rar.* p. 143. non *Pl. sic.*

*A. capillare* *Cav. Ic. et descr.* 3. p. 4. tab. 206. fig. 1.

*A. setaceum* *Waldst. et Kitaib. Pl. rar. Hung.* 1. p. 70. tab. 68.

*Moly moschatum* capillaceo folio *C. B. P.* p. 76. n. 14., et *Prodr.* p. 28. fig.

*Ital. Aglio muschiato.*

*Perenn.* Habui ex Istria a Dignano a TOMMASINIO, et a Verruda a Prof. VISIANIO, ex Pratutiis a Montecalvo a CECCHETTO, et a Prof. MAURIO. Floret Augusto, Septembri.

Bulbus oblongus, tunicis fuscis, senescendo sphacelatis, et fibroso-reticulatis. Culmus tenuis, teres, a sesquipollice ad semipedem longus, inferne foliosus, nunc brevi tractu, nunc longiore. Folia tertia, filiformia, striata, superne angustissime canaliculata, margine ciliolata, vel nuda, scapo breviora. Spatha bivalvis, inæqualis, umbella brevior, valvis ovato-lanceolatis, concavis, terminatis acumine subulato, viridi. Umbella parva, bi-octoflora, laxa, subfastigiata. Perigonium cylindraceum, superne patens, roscum, vel albidum, nervo carinali sepalorum saturate rubello. Sepala lanceolato-lineararia, ludunt acuta, obtusa, vel subretusa, apice recurvula. Stamina perigonio breviora. Antherae ferrugineæ. Stilus demum stamina subæquans. Capsula immatura superne angustata, et fere rostrata, matura subrotundo-trigona, perigonio multo brevior. Loculi dispermii. Flores pollent odore ambrosiaco.

15. *ALLIUM Cupani*: bulbo oblongo, tunicis senescentibus reticulatis; scapo longo tractu folioso; foliis filiformibus, striatis; spatha univalvi, lanceolata, acuminata; umbella subtriflora, erecta; perigonio cylindraceo; genitalibus inclusis.

*A. Cupani* *Spr. Syst. veg.* 2. p. 40. n. 96. *Röm. et Sch. Syst. veg.* 7. par. 2. p. 1060. *Raf. Caratt.* p. 86. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 407.\* *et Sup.* 1. p. 100.\* *Ten. Syll. ap.* p. 562. *Bert. Lucubr.* p. 18. n. 95.

*A. montanum* *B Ten. Nap.* 3. p. 367.

*A. moschatum* *D' Urv. En. pl. archip.* p. 37. n. 311. *ex Guss.*

*Moly alpinum minus*, capillaceo folio, flosculis purpureo rubris *Cup. Hort. Cath.* p. 146.

*Allium montanum*, capillaceo folio, floribus purpureis *Bonann. Panph. tab.* 60.

*Ital. Aglio capellino.*

*Perenn.* Habui ex montibus Panormitanis, et ex Nebrodibus ab *Eq. Gussone*. Floret Junio, Julio.

Bulbus, ut in præcedente. Scapus inferne longo tractu foliosus, et subinde fere usque ad apicem, circiter semipedalis. Folia inter se valde remota, cæterum similia, sed breviora. Spatha univalvis, lanceolata, acuminata, canaliculata, umbellam amplexans, illâque brevior, ex albo ferruginea. Umbella bi-trillora, erecta, radiis inæqualibus, filiformibus, apice incrassatis. Perigonium cylindræum. Sepala lanceolato-lineararia, acuta, aut apice obtusiusculo, superne recurvula, rosea, nervo carinali saturatiore, sanguineo. Stamina inæqualia, perigonio breviora, primora parum. Stilus staminibus brevior. Capsula ovato-trigona, perigonio dimidio brevior.

16. *ALLIUM parviflorum*: bulbo ovato, tunicis membranaceis; culmo longo tractu folioso; foliis filiformibus, striatis; spatha inferne connato-tubulosa, superne bifida; umbellæ radiis inæqualibus, nutantibus, erectisque; perigonio cylindræo; genitalibus inclusis.

*A. parviflorum* *Röm. et Sch. Syst. veg.* 7. part. 2. p. 1059. *Viv. App. ad Fl. Cors. prodr.* p. 2.\* *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. tom. 1. p. 469.

*A. moschatum* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 46.\* *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 378. n. 21.

*Ital. Aglio cornuto.*

*Perenn.* Habui ex Sardinia ab *Eq. Prof. Morisio*, ex Corsica a *Saparelli* prope *Poggio d'olmo* a *Seraffinio*, qui primus miserat ad *Vivianum*, et a *Calvi* a *Soleirolis*. Floret Augusto, Septembri.

Bulbus ovatus, tectus tunicis membranaceis, nunquam reticulatis. Scapus tenuis, teres, erectus, subinde flexuosus, a duobus, tribusve pollicibus ad pedem longus,

sæpe purpurascens, longo tractu, et interdum fere usque ad apicem foliosus. Folia ut in præcedente, sed longiora, sub vitro margine crenulata. Spatha inferne connato-tubulosa, superne bifida, laciniis oppositis, concavo-lanceolatis, acuminatis, umbellâ brevior, sæpe purpurascens. Umbellæ radii tres-duodecim, tenues, et fere capillares, valde inæquales, longiores pollicares, et etiam quidquam ultra, alii erecti, alii nutantes, purpurascens, præsertim in parte superiore. Perigonium cylindraceum, purpureo-rubellum, nervis carinalibus sepalorum saturatius coloratis. Sepala lanceolato-linearia, acuta, vel obtusiuscula, apice recurvula. Stamina inclusa, inæqualia, primora perigonio paulo breviora. Antheræ luteæ. Stylus staminibus brevior. Capsula turbinato-trigona, perigonio circiter dimidio brevior. Semina in quovis loculo plura.

17. *ALLIUM Chamæ Moly*: scapo brevissimo, subterraneo; foliis linearibus, planis, ciliatis, pilosis; spatha univalvi, brevi; radiis fructiferis cernuis, capsula subglobosa.

A. Chamæ Moly *Sp. pl.* 433. *Cav. Ic. et descr.* 3. p. 4. tab. 207. fig. 1. *Red. Lil.* 6. tab. 325. flor. roseis. *Viv. Fl. Libyc. specim.* p. 19.\* *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 212. *Maratt. Fl. Rom.* 1. p. 253. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 126.\* *Ten. Nap.* 1. p. 169.\* et *Syll.* p. 167. n. 16.\* *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 153. *Biv. Bern. Cent.* 1. p. 19. n. 7.\* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 402.\* *Zeraph. Fl. Melit. thes.* 1. p. 2. n. 10. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 46.\* *Desf. Atl.* 1. p. 288. *De Cand. Franç.* 3. p. 224.

Chamæmoly an Moly Dioscoridis *Column. Ecphr.* 1. p. 325. fig. p. 326.

Moly humile, folio gramineo *Cup. Hort. Cath.* p. 147.

Chamemoly *Columnæ Castell. Hort. Mess.* p. 35.

Saturnia *Maratt. Pl. Romul. et Saturn.* p. 18. tab. 2.

Ital. *Fior bambagio* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 11.

*Perenn.* Habui ex Liguria occidua in valle della Pietra a Prof. SASSIO, Genuâ in herbidiis extra portam degli Angeli ab Eq. Prof. VIVIANIO, et ab eodem Prof. SASSIO, Asculo ab ORSINO, Româ in Janiculo, et in Testaccio a Prof. SEBASTIANO, Neapoli al Granatello ab Eq. Prof. TENORIO, Panormo ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, et ex collibus, pratisque maritimis di Val di Mazzara ab Eq. GUSSONIO, ex collibus apricis Sardinie ab Eq. Prof. MORISIO, et ex pascuis all' Isolotto di Cagliari a DE NOTARIS, ex Corsica a Bonifacio a

SERAFFINIO, et a Calvi a SOLEIROLIO. Floret ab Januario in Martium.

Bulbus ovatus, tunicis fuscis. Scapus brevissimus, totus subterraneus. Folia plana, linearia, acuminata, striata, pilis longis, albis ciliata, et sæpe utraque facie eisdem pilis adspersa, flaccida, leviter glaucescentia, canaliculata, acute carinata, scapum vaginantia, umbellam multo superantia, etiam spithamalia. Spatha univalvis, umbellâ brevior, senio lacera. Umbella terrâ tenuis erumpens, pauciflora. Radii breves, apice incrassati, subæquales, fructiferi cernui. Perigonium album, erecto-patens, fugax. Sepala lanceolato-linearia, acuta, vel obtusa, nervo carinali viridi, aut rubido. Stamina perigonio breviora, antheris ovatis, pallide flavis. Stilus crassiusculus, staminibus brevior. Stigma capitatum. Capsula turbinato-subglobosa, depressiuscula, levissime trisulca. Loculi dispermii. Odor herbæ quidquam cepaceus, levissimus.

Floribus totis roseis, quales exhibet Redoutæus l. c., nondum vidi.

18. *ALLIUM subhirsutum*: scapo inferne brevi tractu folioso; foliis linearibus, planis, subciliatis, subpilosisque; spatha univalvi, brevi; umbella patula; perigonio patente, sepalis oblongo-lanceolatis, genitalia superantibus; capsula brevissima, turbinato-trigona.

*A. subhirsutum* Sp. pl. 424. herb. ex Guss. Coll. Herb. Ped. 5. p. 383. n. 28. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 125.\* Ten. Nap. 1. p. 155. Guss. Sup. 1. p. 97.\* Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 46.\* D' Urv. En. pl. archip. p. 36. n. 305. herb. ex Guss.

*A. ciliatum* Cyr. Pl. rar. regn. Neap. fasc. 2. p. 16. tab. 6. Ten. Nap. 3. p. 366. tabular. fasc. 2. tab. 37. fig. 2., et Syll. p. 166. n. 10. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 397.\* Reich. Exc. 1. p. 113. n. 779.

*A. Moly* Ab Ucr. Hort. Pan. p. 153.

*Moli* Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 781. fig.

*Moly angustifolium* floribus majoribus Cup. Hort. Cath. p. 146.

*M. minus* Clus. Hist. pl. lib. 2. p. 192. fig.

*M. Dioscoridis* flosculis albis Camer. Hort. med. p. 102. quoad plantam ex Italia.

β sepalis nervo carinali roseo; stilo rubescente, perigonium subæquante.

*Allium subhirsutum* Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 223., et Fl. Græc. 4. p. 13. tab. 313. Biv. Bern. Cent. 1. p. 17. n. 5.\*

*A. trifoliatum* *Cyrill. Pl. rar. regn. Neap. fasc. 2. p. 11. tab. 3. Ten. Nap. 3. p. 366., et Syll. p. 166. n. 11. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 397.,\* et Sup. 1. p. 95.\**

*Ital. Aglio peloso.*

*Perenn.* Habui ex Liguria occidua a BADAROO, ex viciniis Genue in umbrosis secus torrentem *Sturla* ab Eq. Prof. VIVIANO, ex Hetruria in *Maremma inferiore al Poggio dell'Albarese* a Prof. PETRO SAVIO, Româ in *Testaccio* a Prof. SEBASTIANO, et a BRUNNERO, et in amphitheatro Flavio a BARBIEIRO, Fundis ab ORSINO, ex viciniis di *Barletta* in Apulia, et Brundusio ab Eq. PAROLINIO, ex Inarime ab Eq. GUSSONIO, a BERGERO, et ab ORANGERO, ex Insula Sacra, et ex Cosyra ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORTISIO, ex Sardinia septentrionali a *Castel Sardo*, et ex Corsica a *Bonifacio* a SEBAFFINIO. Varietatem  $\beta$  accipi ex Inarime ab Eq. GUSSONIO, ex viciniis Panormi ab eodem Eq. GUSSONIO, et ab Eq. BIVONA-BERNARDINO, ex pascuis d' *Iglesias* in Sardinia a DE NOTARIS. Floret Aprili, Majo.

Bulbus subrotundus, parvus, tunicatus. Scapus teres, vel obscure uniangulatus, erectus, glaber, inferne brevi tractu foliosus, palmaris-pedalis, subinde geminatus. Folia pauca, sæpe duo, tria tantum, linearia, plana, acuminata, acute carinata, canaliculata, margine ciliata pilis raris, longiusculis, subinde deficientibus, glabra, vel subpilosa præsertim dorso, interdum scapum superantia, et plusquam pedalia, alias breviora, læte viridia, basi vaginantia. Spatha univalvis, ovata, concava, acuta, subinde bipartita, aut plurifida, umbellâ brevior, albo-scariosa. Umbella pauci-multiflora, erecto-patula, sæpe subeffusa, radiis plerumque inæqualibus. Perigonium album, patens. Sepala oblongo-lanceolata, indunt obtusa, acuta, et acuminata, nervo carinali albo dirempta. Stamina inæqualia, perigonio breviora, primora parum. Antheræ ante maturitatem pallidæ, aut rosæ. Pollen flavum. Stilus crassiusculus, sed basi, et apice tenuior, albus, stamina demum æquans, aut longior, et etiam perigonio subæqualis. Stigma simplex. Capsula brevissima, tertiam perigonii partem æquans, turbinato-trigona, nunc leviter, nunc paulo profundius emarginata. Planta olens *Allium sativum* L.

Varietas  $\beta$  differt sepalis nervo roseo diremptis, stilo plerumque perigonium subæquante, superne rubescente.



Characteres, quibus recepta fuit in speciem, profecto non sunt constantes, et æque habentur in typo speciei.

Speciem obtinui quoque ex Dalmatia a Prof. Visianio, et a Biasoletto, nec non ex Zacyntho in Joniis.

19. *ALLIUM vernale*: scapo inferne brevi tractu folioso; foliis linearibus, planis, subciliatis, subpilosisque; spatha univalvi, brevi, subtrifida; umbella fastigiata; staminibus perigonio sulalongioribus, stilo exerto.

*A. vernale* Tin. ined. Guss. Sup. 1. p. 96.\*

*A. subhirsutum* Desf. Atl. 1. p. 286. ex specim. autopt. apud Guss. Red. Lil. 6. tab. 305.

Ital. *Ingannamòli*.

*Perenn.* Habui Panormo a Mondello ab Eq. Gussone. Floret Martio, Aprili.

Bulbus, scapus, et folia ut in præcedente. Spatha univalvis, umbellâ brevior, bi-trifida, laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis. Umbella brevis, fastigiata, convexula. Sepala tota alba, oblonga, aut oblongo-lanceolata, obtusa, vel acuta, exteriora tria quidquam latiora. Stamina perigonium æquantia, aut paulo superantia. Antheræ pallide flavæ. Stilus demum staminibus longior, exertus. Capsula turbinato-subrotunda, obtusissima, perigonio paulo brevior, aut æqualis.

20. *ALLIUM suaveolens*: bulbo oblongato; scapo inferne brevi tractu folioso; foliis anguste linearibus, crassiusculis, obtusis; spatha bivalvi, brevi; umbella globosa; sepalis ovato-lanceolatis, apice forniculatis; filamentis perigonio campaniformi longioribus, defloratis recurvatis.

*A. suaveolens* Willd. Sp. pl. 2. p. 65. Jacq. Ic. rar. 2. p. 14. tab. 364. Pollin. Ver. 1. p. 437. Ruching. Ven. p. 90.\* Moric. Ven. 1. p. 164. Nacc. Ven. 2. p. 108. Ten. Syll. p. 168. n. 24. Lois. Desl. Gall. 1. p. 193. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 519. Koch. Syn. p. 717. Reich. Exc. 1. p. 112. n. 770. Host. Austr. 1. p. 419.

*A. ericetorum* Bert. Amæn. Ital. p. 352. n. 100. Ors. in Cap. Op. p. 279.\* Thor. Chl. p. 123. ex specim. a Perseonio. Lois. Desl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 253.

*A. ochroleucum* Poll. Ver. 1. p. 436. Ten. Nap. 3. p. 367. Guss. Pl. rar. p. 383.\* non Fl. Hung.

*A. graminifolium* Pers. Syn. pl. 1. p. 356. (err. 456.) n. 14. non Lois.

Flor. Ital. T. IV.

*A. ambiguum* *De Cand. Franç. 3. p. 220., et 5. p. 317.*

*A. n. 399. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 237.*

*A. maritimum*, Venetum, autumnale, angustioribus foliis, flore purpurascente *Zannich. Ven. p. 6. tab. 191. fig. 2. mala. Ginann. Pin. Rav. p. 217. n. 2.*

*A. montanum* radice oblonga, floribus albescentibus *Seg. Sup. p. 233.*

*Ital. Scalogna lunga.*

*Perenn.* Legi in alpibus Apuanis in vertice *Sagro*, in rupibus ad scaturigines *Frigidæ*, et in *Lunensium* lapidicinis supra *Torrano*. Habui ex collibus di *Pegli* in *Liguria* occidua a *GRIOLETO*, ex *Baldo* a *RAINERO*, ex *Valstagna* prope *Bassanum* a *MONTINIO*, ex montibus *Forojuliensibus* a *Prof. BRIGNOLIO*, ex pratis paludosis *Aquilejensibus*, et ex valle *S. Clementis* prope *Muggia* in *Istria*, ex rupibus montis *Spaccato*, et ex *Grisa di Opicina* in ditione *Tergestina* a *TOMMASINIO*, ex litore *Veneto* a *RUCHINGERO*, ex pineto *Ravennati* a *DALLAGATA*, ex *Piceno* in *Vettore* ab *ORSINO*, et a *Prof. MAURIO*, ex *Præutiis* in monte *Cornu* ab *ORSINO*, et ab *Eq. GUSSONIO*, et ex *Maiella* in valle *dell' Orfenta*, et *dell' Inferno* denuo ab *Eq. GUSSONIO*. Floret ab Augusto in Octobrem.

Bulbus oblongatus, tunicis fuscis, superne productis, demum sphacelatis, tunicas rufescentes tegentibus. Scapus nunc teres, nunc plus minus evidenter angulosus, subinde apice striatus, erectus, dodrantalis-bipedalis, inferne brevi tractu foliosus. Folia linearia, plana, angusta, et interdum angustissima, crassiuscula, firmula, obtusa, obliquata, dorso carinata, et striata, supra lævissima, non, aut vix canaliculata, vaginantia. Spatha bivalvis, umbella brevior, valvis ovatis, concavis, albo-scariosis, subinde in acumen foliaceum, subulatum, umbellam æquans abeuntibus. Umbella parva, capitata. Flores leviter suaveolentes, mox prorsus inodori. Radii perigonio paulo longiores, albi, aut carneo-rosei, apice incrassati, virides. Bracteolæ scariosæ ad eorum basim. Perigonium parvum, campaniformi-patens. Sepala ovato-lanceolata, obtusa, vel acutiuscula, apice forniculata, ludunt albida, in dorso medio roseo-rubella, vel tota roseo-rubella, senescendo fiunt evidentius canaliculata. Stamina perigonio circiter duplo longiora, filamentis subulatis, albis, erectis, defloratis recurvatis, antheris ovatis, coloris testacei, deciduis. Stilus demum stamina æquans, aut

paulo superans. Stigma simplex, acutum. Capsula subrotunda, basi tribus scrobiculis excavata, perigonio quidquam brevior, albens. Tota planta glabra. Interdum cum bulbo florifero consociatur bulbus tantum foliifer.

Hæc species in litoribus marinis gaudet scapo elatiore, qualem pingit Jacquinus l. c., in saxosis, montanisque scapo brevior, in reliquis nulla essentialis differentia. *Allium ochroleucum* Fl. Hung. juxta exemplar autpticum in meo herbario habet perigonium fere duplo grandius, et vere luteum. Hoc a nullo hactenus repertum est in Italia, et perperam botanici nostri habuerunt pro illo *Allium suaveolens* perigonio pallente, quod in sicco levem aliquam lutescentiam adipiscitur. *Allium strictum* Schrad., sive *Allium suaveolens* Gaud. Fl. Helv., cujus exemplar ex valle Zermatten possideo missum a Gayo, omnino differt a nostro radiis umbellæ brevioribus, sepalis lanceolato-linearibus, acutis, filamentis basi denticulo obtuso utrinque auctis, capsula grandiore, acute trigona.

21. *ALLIUM fallax*: rhizomate lignoso, transverso, superne bulbifero; scapo ancipiti, basi folioso; foliis anguste linearibus, obtusis; spatha brevi, subtripartita; umbella fastigiata; genitalibus breviter exertis.

*A. fallax* Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 2. p. 1072. Koch. Syn. p. 716.

*A. angulosum* Jacq. Austr. 5. p. 11. tab. 423. Red. Lil. 5. tab. 281. All. Ped. 2. p. 158. n. 1880. herb. Balb. Taur. p. 56. Re Seg. p. 29., \* et Fl. Tor. 1. p. 192.\* Birol. Acon. 1. p. 111. Coll. Herb. Ped. 5. p. 380. n. 23. Nocc. et Balb. Ticin. 1. p. 157. Comoll. Fl. Com. 2. p. 212.\* Lanf. Mant. in Conf. e Brug. gior. dec. 2. tom. 10. p. 241.\* Pollin. Ver. 1. p. 433. Ruching. Ven. p. 91. Nacc. Ven. 2. p. 110.\* Suffr. Foroj. p. 133. Sang. Cent. p. 48.\* Ten. Nap. 1. p. 166., et Syll. p. 168. n. 22. Guss. Pl. rar. p. 382.\* De Cand. Franç. 3. p. 222. Host. Austr. 1. p. 421. Gaud. Helv. 2. p. 493. tab. 14. fig. 14. staminib. nimis exertis.

*A. senescens* Re Seg. p. 29.\* Comoll. Prodr. p. 62.\* Moric. Ven. 1. p. 165. Suffr. Foroj. p. 163. Ten. Nap. 1. p. 166., et Syll. p. 168. n. 23. Reich. Cent. 8. p. 14. tab. 735. fig. 978., et Exc. 1. p. 112. n. 766. Host. Austr. 1. p. 420. *A. acutangulum* Röhl. cum Mert. et Koch. Deut. Fl. 2. p. 520. β. γ. Reich. Cent. 8. p. 14. tab. 734. fig. 977., et Exc. 1. p. 112. n. 767.

*A. narcissiflorum* var. 1., et 2. *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 238.*

*A. n. 1227. a. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 109.*

*A. saxatile* Acōri rad. flore purpureo *Barrel. Ic. 102a.*

*Bocc. Mus. di piant. p. 84. tab. 79. fig. ex Barrel.*

*A. pratense*, radice Iridis, flore purpurascēte *Zannich.*

*Ven. p. 7. tab. 273. fig. 1.*

*A. montanum*, foliis Narcissi, minus *Segui. Ver. 2. p. 70. n. 1.*

*Ital. Aglio Falsocalamo.*

*Perenn.* Filius attulit ex vertice *Corno alla scala* in Apennino Bononiensi. Habui ex Pedemontio ad aquas stagnantes a Prof. RE, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex valle *Anzasca* ad viam di *Pestarenn*a a DE NOTARIS, ex montibus ad Larium a COMOLLIO, ex vertice montis *Generoso*, ex pratis udis circa *Cernobbio*, et Comum, et ex viciniis Ticini a RAINERO, ex pratis di *Casatico* in agro Mantuano a BARBIERIO, ex montibus di *Roman* prope Bassanum a MONTINIO, ex rupestribus di *Bolzano* ab Eq. DE NEUFLERO, et a FACCHINIO, Tridento ab eodem FACCHINIO, ex *Vallarsa* Tyrolis Italici a MENECHINIO, ex pratis paludosis S. Clementis prope *Muggia* in Istria, et ex monte *Spaccato* in ditione Tergestina a TOMMASINIO, iterum ex montanis Tergestinis a BIASOLETTO, Tarvisio in pratis di *Mogliano* a MAJERO, ex litore Veneto ab Eq. PAROLINIO, ex viciniis di *Brondolo* a Prof. NACCARIO, ex Piceno a Castelluccio a Prof. MAURIO, alla *Madonna dell' Ambro* di Montefortino a MARZIALETTO, et ex monte *de' Fiori* ab ORSINO, ex Prætutiis in monte Cornu *al Caldaro* ab eodem ORSINO, et in *Maiella alla Valle d' Orfenta*, et *dell' inferno* ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio, Augusto.

Rhizoma lignosum, transversum, subfusiforme, subinde incrassato-tuberosum, aut ferens per longitudinem nodos tuberosos, fuscum, zonatum, fibris radicans. Collo ejus hærent unus, vel duo bulbi, ovati, aut oblongi, e basi lateraliter fibris radicales, tunicis membranaeis tecti. Scapus vel totus, vel superne anceps, angulis acutis, leviter striatus, basi brevissimo tractu foliosus, erectus, a palmo ad duos pedes longus. Folia anguste linearia, sesquilineam, duas lineas lata, obtusa, plana, aut leviter canaliculata, tenuiter striata, subglaucescentia, stricta, scapo breviora. Spatha bi-tripartita, laciniis ovatis, obtusis, vel acutis,

umbellâ brevior, albo-scariosa, marcescens. Umbella brevis, pauci-multiflora, fastigiata, convexa, et subinde hemisphærica. Radii crassiusculi, et magis apice; ancipites, virides. Perigonium campaniforme, roseum, vel e roseo purpurascens, subinde albidum. Sepala oblongo-lanceolata, aut lanceolata, acuta, vel obtusiuscula, nervo carinali saturatius colorato. Stamina sepalis paulo longiora, idest antheris semper exertis, oblongis, fusce purpurantibus, aut pallentibus. Stilus demum stamina æquans, aut paulo superans. Stigma crassiusculum, obtusum. Capsula turbinato-trigona, leviter emarginata, perigonio paulo brevior.

Hæc species more præcedentis ab editis montium descendit in planitiem, ubi staturam altioreni assumit, reliquis immutatis. Ex hoc a botanicis male mulcata, et in duas species perperam dirempta; sed identitatem typi probe cognoverunt Hallerus, et Scopoli. *Allium angulosum* L., et *Allium senescens* L. pertinent ad plantas Sibiricas a nostra diversas.

22. *ALLIUM roseum*: scapo tereti, inferno brevi tractu folioso; foliis linearibus, acuminatis, canaliculatis, apice involutis; spatha univalvi, brevi, subquadrifida; perigonio campaniformi, sepalis elliptico-oblongis, obtusis; genitalibus inclusis; stilo staminibus subæquali.

*A. roseum* *Sp. pl. ed. 1. p. 296., et Syst. nat. ed. 12. tom. 2. p. 238. n. 33. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 223., et Fl. Græc. 4. p. 13. tab. 314. All. Ped. 2. p. 156. n. 1869. Coll. Herb. Ped. 5. p. 382. n. 26. Pollin. Ver. 1. p. 437. Bert. Amæn. Ital. p. 63. n. 1. α., et p. 143. n. 104. α. Viv. Ann. bot. 1. par. 2. p. 165. Sav. Bot. Etr. 2. p. 210. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 125. α. Ten. Syll. p. 167. n. 12. A. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 153. Biv. Bern. Cent. 1. p. 18. n. 6. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 399.,\* et Sup. 1. p. 97.\* Presl. Fl. Sic. 1. p. XLII. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 46.\* Desf. Atl. 1. p. 287. Couan. Hort. reg. Monsp. p. 167. Vill. Dauph. 2. p. 252. De Cand. Franç. 3. p. 221. Röhl. cum Mert. et Koch. Deut. Fl. 2. p. 519. Koch. Syn. p. 715. Reich. Exc. 1. p. 113. n. 776. Host. Austr. 1. p. 421.*

*A. carneum* *A. Ten. Nap. 1. p. 159.*

*A. majale* *Ten. Nap. 1. p. 160. tabular. fasc. 1. tab. 29., et Syll. p. 166. n. 8.*

*A. illyricum* *Jacq. Ic. rar. 2. p. 14. tab. 365. Ors. in Cap. Op. p. 279.\**

*A. n. 1. Ger. Gallopr. p. 150.*

- A. minus angusto folio flore majori amœne purpureo* *Bon. Panph. tab. 32.*  
*A. sylvestre seu Moly minus rosco amplo flore* *Magn. Bot. Monsp. p. 10. fig.*  
*β umbella basi bulbifera.*  
*Allium roseum β Bert. Amæn. Ital. p. 63., et 143. Viv. Ann. bot. 1. part. 2. p. 166. Sav. Bot. Etr. 2. p. 210. Orsin. in Cap. Opusc. p. 279. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 125. Ten. Syll. p. 167. Biv. Bern. Cent. 1. p. 18. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 400. Presl. Fl. Sic. 1. p. XLII. De Cand. Franç. 3. p. 221., et 5. p. 317. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl. 2. p. 519. Koch. Syn. 2. p. 716. Reich. Exc. 1. p. 113. n. 776. var. bulbif. Host. Austr. 1. p. 421. var. bulbif.*  
*A. carneum Bert. Rar. Lig. pl. dec. 1. p. 7., et Pl. Gen. p. 51. n. 104. Targ. Tozz. Inst. bot. ed. 3. tom. 2. p. 271. tab. 6. fig. 304. Sav. Due cent. p. 87. Sant. Viagg. in Tosc. 3. p. 315. tab. 6. Ten. Nap. 1. p. 159. B. tabular. fasc. 1. tab. 28.*  
*A. ambiguum Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 227., et Fl. Græc. 4. p. 23. tab. 327.*  
*A. Tenorii Spr. Syst. veg. 2. p. 35. n. 28.*  
*Moly serpentinum vocatum C. B. Phyt. p. 108. Lob. Ic. p. 160.*  
*M. angustifolium foliis reflexis C. B. P. p. 76. n. 12. Moris. Ox. sect. 4. tab. 16. fig. 11. ex Lob.*  
*M. serpentinum Park. Parad. p. 142. n. 3., et p. 143. fig. 4. Lugd. hist. 2. p. 1593. fig. ex Lob.*  
*Ital. Aglietto. Aglietto salvatico. Aglio salvatico Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 11.*  
*Perenn. Copiosum in collibus, vineis, pratis Italiæ temperationis. Legi Genuæ, Sarzanæ, Bononiæ. Habui Tergesto, et ex Istria a BIASOLETTO, iterum Tergesto in cultis prope litus S. Andreæ, et ex Istria in campis di Pirano a TOMMASINIO, Asculo ab ORSINO, Viterbio a CAMILLIO, ex regno Neapolitano, et ex Sicilia in cultis Panormitanis, et ex Insula sacra, atque Cosyra ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a S. MANZA a SERAFFINIO, et a S. FIORENZO a SOLEIROLIO. Varietatem β legi Genuæ al Lagazzo, et a Marassi, Sarzanæ in pratis, et vineis, Bononiæ a S. Luca, a Casalecchio, et in monte Mariano. Habui ex monte Paderno agri Bononiensis ab Eq. PAROLINIO, Nicæa a VOGELIO, ex collibus di Fossombrone ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex collibus Florentinis*

a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, ex ruderatis Volaterranis ab AMIDEO, ex Canino in agro Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIxia, Româ a MAJERO, Tibure a BARBIERIO, Capreis a Prof. GERALDIO. Floret Majo.

Bulbus ovatus, tunicatus, basi auctus bulbillis ovoideis, crassiusculis, acutis, breviter pedicellatis, inter tunicas erumpentibus, sæpe numerosis. Tunica exterior compacta, fusca, arescendo frustulosa. Scapus teres, erectus, foliis multo longior, etiam bipedalis, et paulo ultra, inferne brevi tractu foliosus. Folia linearia, plana, canaliculata, acuminata, apice involuta, minutissime ciliata, tres-quatuorve lineas lata, in facie superiore glaucescentia, in inferiore læte viridia, nitida, basi vaginantia. Spatha univalvis, umbellâ brevior, turbinata, tri-quadrifida, laciniis ovatis, acuminato-subulatis, albo-scariosa, marcescens. Umbella multiflora, florens fastigiata, fructificans effusa. Perigonium campaniforme, grandiusculum, erectum. Sepala elliptico-oblonga, obtusa, apice ludunt crenulata, emarginata, integra, candido-rosea, basi virentia, subinde tota alba. Stamina inæqualia, perigonio breviora. Filamenta basi dilatata, et connata cum unguibus sepalorum, alba. Antheræ luteæ. Stilus demum staminibus altioribus subæqualis. Capsula turbinato-trigona, perigonio plusquam dimidio brevior. Tota planta glaberrima, fortiter sætens *Allium sativum* L. Varietas  $\beta$  distinguitur præsentia bulbillorum in basi umbellæ. Occurrit promiscue cum specie.

*Allium roseum* Sp. pl. ed. 2. p. 432. est species omnino diversa, ut videbimus suo loco. *Allium roseum* Red. Lil. 4. tab. 213. recedit a nostro foliis rectis, sepalis acutis, aliter coloratis. Characteres, quibus hactenus distinctum fuit *Allium majale* Ten., non sufficiunt ad sistendam speciem, cum æque habeantur in *Allio roseo* L., neque meliora eruere potui ab exemplari sicco, quod Gussoni benevole ad me misit.

23. *ALLIUM permixtum*: bulbillis radicalibus accessoriis exiguis; scapo inferne brevi tractu folioso; foliis linearibus, acuminatis; spatha univalvi, brevi, subquadrifida; perigonio campaniformi; staminibus inclusis; stilo perigonium æquante, exsertove.

A. *permixtum* Röm. et Schult. Syst. veg. 7. par. 2. p. 1103. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. in add. p. 8.\*

Ital. *Aglietto migliarino*.

*Perenn.* Habui ex Nebrodibus ab Eq. Gussone. Floret Majo, Junio.

Simillimum præcedenti. Differt bulbillis ad bulbum primum dimidio minoribus, foliis rectis, scapo dodrantali-pedali, umbella parce florifera, perigonio albo, sepalis integris, stilo staminibus duplo longiore, perigonium æquante, et demum subexserto, capsula subrotundo-trigona. Flores odori.

24. *ALLIUM pedemontanum*: bulbo oblongato, tunicis sphacelato-fibrillosis; scapo ancipiti, basi brevi tractu folioso; foliis linearibus, acute carinatis; spatha univalvi, brevi; umbellæ radiis perigonio campaniformi brevioribus; sepalis oblongis, obtusis; genitalibus inclusis; stigmatibus trifido.

*A. pedemontanum* Willd. *Sp. pl.* 2. p. 77. Don. *Mon.* p. 67. n. 87. Coll. *Herb. Ped.* 5. p. 380. n. 24. Comoll. *Prodr.* p. 63.\* Pollin. *Ver.* 1. p. 437. De Cand. *Franç.* 3. p. 223.

*A. roseum* *Sp. pl. ed.* 2. p. 432.

*A. nigrum* *All. Ped.* 2. p. 158. n. 1881. tab. 25. fig. 1.\*

*A. grandiflorum* Comoll. *Fl. Com.* 2. p. 213.\* Reich. *Exc.* 1. p. 113. n. 777. non Lamck.

*Ital. Aglio sanguigno.*

*Perenn.* Habui ex Pedemontio in valle Pisii a Prof. Balbisio, et ex alpinis Monregalensibus a Prof. Re, ex Corni di Canzo, et Resegone ad Larium a Rainero. Floret Julio, Augusto.

Bulbus oblongatus, subtransversus, tectus tunicis demum in fibrillas flexuoso-implexas sphacelatis. Scapus anceps, striatus, erectus, subinde flexuosus, spithamalis-pedalis, basi brevi tractu foliosus. Folia anguste linearia, plana, ab una ad tres lineas in medio lata, utrinque angustata, apice calloso, obtusiusculo, striata, acute carinata, scapo breviora, aut æqualia, basi vaginantia, vaginis interdum rubentibus. Spatha univalvis, umbellâ, non radiis, brevior, lateraliter aperta, bifida, laciniis oblongo-lanceolatis, acuminatis, subinde iterum breviter bifidis, albo-scariosa, vel sanguineo-rubens, marcescens. Umbella pauciflora, brevis, subfastigiata, floribus initio in unum, idemque latus nutantibus. Radii perigonio breviores. Perigonium grande, campaniforme, circiter quinque lineas longum, totum erectum, saturate roseo-sanguineum, præcipue in linea mediana sepalorum, lateribus pallidioribus. Sepala ovato-oblonga, apice rotundata cum mucronulo



brevissimo in medio, subinde emarginata. Stamina perigonio multo breviora, antheris parvis, ovatis. Stylus staminibus brevior. Stigma trifidum. Capsula subrotundo-trigona, emarginata, perigonio multo brevior. Tota planta glabra, fœtens *Allium sativum* L.

Hujus loci non est *Allium narcissiflorum* Vill. Dauph. 2. p. 258. tab. 7. (err. 6.), quod differt scapo tereti, sepalis lanceolatis, acuminato-attenuatis, et fere aristatis. De identitate *Allii rosei* Sp. pl. ed. 2. p. 432. cum *Allio pedemontano* W. jam monui in Amœn. ital. p. 64., remque confirmavit Smithius in Rees's Cycl.

25. *ALLIUM triquetrum*: scapo acute triquetro, basi brevi tractu folioso; foliis linearibus acute carinatis; spatha bivalvi, brevi, caduca; umbellæ radiis nutantibus, secundis; perigonio cylindræo, fructigero conniventi-pyramidato; stigmate trifido; capsula turbinato-subglobosa.

*A. triquetrum* Sp. pl. 431. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 226., et Fl. Græc. 4. p. 21. tab. 324. All. Ped. 2. p. 159. n. 1883. herb. Coll. Herb. Ped. 5. p. 384. n. 31. Pollin. Ver. 1. p. 427. Moric. Ven. 1. p. 166. Nacc. Ven. 2. p. 111. Bert. Pl. Gen. p. 51., et Amœn. Ital. p. 142., et p. 353. n. 102., et Luc. p. 10. n. 43. Sav. Pis. 1. p. 346.,\* et Bot. Etr. 2. p. 211.\* Maur. Cent. xiiii. p. 17.\* Ten. Nap. 1. p. 168., et Syll. p. 167. n. 14. Biv. Bern. Cent. 1. p. 17. n. 4. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 401.,\* et Sup. 1. p. 98.\* Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 46.\* Desf. Atl. 1. p. 287. De Cand. Franç. 3. p. 322. Reich. Exc. 1. p. 114. n. 781.

Moly minus trigonum acuto *Allii* odore, floribus candidis, campanulatis, reflexis, linea viridi per medium *Cup. Hort. Cath. p. 146., et Sup. alt. p. 57.*

*Allium* palustre trigonum candido hyacinthino, seu campanulato flore pendulo linea viridi per medium *Bon. Panph. tab. 24. bona.*

Moly caule et foliis triangularibus *Park. Parad. p. 142. n. 3. tab. p. 143. fig. 5.*

Ital. *Aglio angolato. Aglio triangolo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 11.

*Perenn.* Legi Genus in collibus ad Porciferam, in districtu Sarzanensi in collibus di *Casano*, Carrariæ secus viam, quæ ducit ad lapidicinas di *Miseia*. Habui ex monte Pisano ab Eq. Prof. SAVIO, ex collibus Latii a FLORINIA-MAZZANTIA, Bajis a BRUNNERO, Neapoli ad sepes ab Eq. GUSSONIO, Cumis ad antrum

Sibillæ ab ORSINO, ex Inarime *alle Stufe del Cacciu-  
to* ab ORANGERO, ex Sardinia in pascuis di Pula a DE  
NOTARIS. Floret Aprili.

Bulbus parvus, globosus, aut ovatus, tunicis membra-  
naceis, bulbillis accessoriis nullis. Scapus acute tri-  
queter, trisulcatus, inferne crassus, superne tenuior,  
erectus, vel inclinatus, viridis, basi brevi tractu fo-  
liosus, a spithama ad sesquipedem longus. Folia li-  
nearia, utrinque angustata, apice calloso, acuto ter-  
minata, striata, in parte media carnosula, lateribus  
attenuata, supra canaliculata, dorso acute carinata,  
scapum subæquantia, aut longiora, raro breviora. Spa-  
tha bivalvis, albo-membranacea, caduca, umbellâ bre-  
vior, aut æqualis, raro sublongior, valvis lanceolatis,  
canaliculatis, acuminatis, subæqualibus. Umbella co-  
adunata, tri-decemflora, floribus ad unum, idemque  
latus primo nutantibus, postea erectis. Radii quidquam  
inæquales, acute triquetri, apice paulo incrassati, lu-  
dunt perigonio breviores, æquales, et longiores. Peri-  
gonium cylindraceum, quinque-sex lineas longum,  
apice in anthesi patulum, floresque hyacinthinos re-  
ferens, post anthesim totum rectum, et conniventi-py-  
ramidatum. Sepala lanceolata, acuta, vel acuminata,  
alias obtusa cum mucronulo, alba, nervo carinali vi-  
ridi, solitario. Stamina perigonio circiter dimidio bre-  
viora, inæqualia, filamentis basi connatis cum sepa-  
lis, tribus e loco paulo altiore, antheris ovatis, luteis.  
Ovarium poris melliferis tribus in apice, trisulcum,  
loculis ad angulos leviter unisulcis. Stylus trigonus,  
staminibus brevior. Stigma trifidum, laciniis demum  
recurvis. Capsula turbinato-subglobosa, convexa, non  
umbilicata, sulcis nullis, aut fere nullis, perigonio  
dimidio brevior. Loculi dispermi. Semina e latere  
arillata squamulâ albâ, cellulosâ. Tota planta glabra,  
foetens *Allium sativum* L.

Synonymon Bauhinianum huc a Linnæo allatum, perti-  
net ad sequens. *Allium triquetrum* Red. Lil. 6. tab. 319.  
nostrum non refert. An potius ad *Allium pendulinum*  
Ten. ammandandum?

26. *ALLIUM pendulinum*: scapo acute triquetro, basi bre-  
vi tractu folioso; foliis linearibus, acute carinatis;  
spatha bivalvi, brevi, caduca; umbella patula, radiis  
fructiferis cernuis; perigonio turbinato, fructifero con-  
niventi-globoso, genitalibus inclusis; stigmate trifido;  
capsula turbinato-trigona.

*A. pendulinum* Röm. et Schult. Syst. veg. 7. par. 2. p. 1113. Don. Mon. p. 88. n. 123. Lodd. Bot. cab. tab. 1087. Ten. Nap. 1. p. 168. tabular. fasc. 1. tab. 31. \* et Syll. p. 167. n. 13. \* Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 400. \* Maur. Cent. xiii. p. 17. \*

*A. triquetrum* Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 126. \*

Moli picciolo di Pesaro Pon. Mont. Bald. p. 22. fig.

Moly parvum caule triangulo C. B. P. p. 75. n. 10.

Ital. Aglietto penzolo.

*Perenn.* Legi Sarzanæ ad radices di Montedarme prope Murano, et ad radices montis Caprione ad Martium, Genus in collibus ad Porciferam, Bononiæ in sylvis di Montecastello. Habui ex monte ad thermas Porretanas a PIRAZZOLIO, ex agro Camerinensi alle Tegge a Prof. OCTAVIANO, ex maritimis Hetruriæ alla Sassetta nel Poggio alle cagne a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, ex collibus Albanis a PPTR. SEBASTIANO, et MAURIO, et a BARBIERIO, Neapoli alla Valle di S. Rocco ab Eq. Prof. TENORIO, et ab ORSINO, et ex sylvis circa Neapolim ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili.

Multa habet communia cum præcedente, sed scapus tenuior, et brevior, raro pedalis, folia passim angustiora, spatha semper umbellâ brevior, umbella patula, radii longiores, obtuse trigoni, apice insigniter incrassato-turbinati, florentes erecti, fructiferi recurvati, perigonium turbinatum, in anthesi fere stellatim patens, in fructu connivens, globosum, sepala trinervia, nervis viridibus, lateralibus multo brevioribus, antheræ albidæ, polline luteolo, stilus staminibus æqualis, capsula turbinato-trigona, emarginata, umbilicata, longitudinaliter trisulca, loculis obtusis, sulco carinali leviori diremptis, placenta scutellata, sub vitro venoso-radiata, albo-diaphana, centro seminifera.

27. *ALLIUM neapolitanum*: scapo trigono, lateribus convexis, basi brevi tractu folioso; foliis lato-linearibus, acuminatis; spatha univalvi, brevi; umbella multiflora, fastigiata; sepalis ovatis, obtusissimis; genitalibus inclusis; stigmate trigono.

*A. neapolitanum* Spr. Syst. veg. 2. p. 36. n. 42. Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 2. p. 1110. Don. Mon. p. 86. n. 120. Cyrill. Pl. rar. regn. Neap. fasc. 1. p. 13. tab. 4. Ten. Nap. 3. p. 365. tabular. fasc. 2. tab. 137. fig. 1., et Syll. p. 166. n. 9. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 400. \* Bert. Amæn. Ital. p. 142. n. 103. Coll. Herb. Ped. 5. p. 385. n. 32. Pollin. Ver. 1. p. 435. Reich. Exc. 1. p. 114. n. 782.

*A. album* Red. Lil. 5. tab. 300. Bert. Pl. Gen. p. 51. n. 103. Sant. Viag. al Montan. p. 352. tab. 7. Sav. Pis. 1. p. 346., et Bot. Etr. 2. p. 210. Sebast. Rom. pl. fasc. alt. p. 23. n. 4.\* Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 125.\* Biv. Bern. Cent. 1. p. 16. n. 3. Zeraph. Fl. Melit. thes. 1. p. 2. n. 11. Lois. Desl. Not. p. 56., et Fl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 253. De Cand. Franç. 5. p. 317.

*A. lacteum* Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 226., et Fl. Græc. 4. p. 21. tab. 325. excl. syn. Pon., et C. Bauh.

*A. montanum* foliis Narcissi Hort. Rom. 6. tab. 97.

Alterius Allii species 5. Segui. Sup. p. 234.

Ital. Aglio bianco Sav. Fl. Pis. 1. p. 346.

*Perenn.* Legi in olivetis di Lerice, ubi copiosum, Sarzanæ in ambulacris horti RR. FF. Franciscalum, Genus secus aquæductum in villa De Negri. Habui ex agro Maceratensi a Prof. UTILI, Româ a Prof. SERASTIANO, Neapoli in muris ab Eq. GUSONIO, a BERGERO, et a BRUNERO. Floret Aprili, Majo.

Bulbus ovatus, tunicis membranaceis, quas inter bulbilli pauci, crassiusculi, rubentes, sessiles, vel pedicellati, subinde deficientes. Scapus trigonus, angulis duobus plerumque acutis, tertio obtuso præsertim inferne, lateribus convexulis, ludit semiteres, inferne brevi tractu foliosus, sesqui-bipedalis, ante anthesim apice nudus, subinde geminatus. Folia lato-lineararia, vel lanceolato-lineararia, acuminata, etiam sex-septem lineas in medio lata, elongata, licet scapo breviora, supra canaliculata, dorso carinata, carina crassiuscula, vix acuta, striata, laxa, basi vaginantia. Spatha univalvis, umbellâ brevior, ovata, concava, acuminata, tota lateraliter aperta, albo-scariosa, marcescens. Umbella multiflora, fastigiata, senio laxa. Radii obtuse trigoni, virides, nitidi, apice vix incrassati. Flores lactei, odore florum *Cratægi Oxyacanthæ* L. Perigonium campaniforme, in anthesi patens, post nuptias connivens. Sepala elliptico-oblonga, obtusissima, apice subcrenata, extus basi viridula, tria externa etiam in nervo carinali inferiore. Stamina perigonio breviora, filamentis albis, inferne dilatatis, et cum basi sepalorum connatis, antheris oblongis, viridibus, polline pallide luteolo. Stilus staminibus subæqualis, superne rubens. Stigma trigonum. Capsula subrotundo-trigona, umbilicata, superne rubens, perigonio plusquam dimidio brevior. Loculi dispermii. Tota herba glabra, sætens *Allium sativum* L.

28. *ALLIUM siculum*: scapo tereti, crasso, inferne folioso; foliis lato-linearibus, acuminatis, vagina suprema longissima; spatha univalvi, brevi, caduca; umbellæ radiis nutantibus, apice in thorum amplum dilatatis; perigonio campaniformi, sepalis internis basi angustatis; genitalibus inclusis.

*A. siculum* *Spr. Syst. veg.* 2. p. 36. n. 41. *Röm. et Sch. Syst. veg.* 7. par. 2. p. 1109. *Ab Ucr. in Aut. Sicil.* 6. p. 250. n. 7. *Tin. Man.* 1. p. 9. n. 7. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 398. \* *et Sup.* 1. p. 97. \* *Bert. Luc.* p. 11. n. 45. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 46. \* *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 384. n. 30.

Moly flore subviridi *Bocc. Sic.* p. 62. 63. tab. 33. fig. 1. *Bon. Panph.* tab. 27.

M. minus, præaltum, flore campanulato, repando, e viridi purpureo, odore viroso *Cup. Hort. Cath.* p. 147.

*Allium floribus e luteo virescentibus* *Tourn. Inst.* 1. p. 383.

Ital. *Aglio campanaccio*.

*Perenn.* Habui ex *Nebrodis*, et ex sylvis di *Busambra* in Sicilia ab Eq. *Gussone*, ex umbrosis irriguis montis *Gennargentu* in Sardinia ab Eq. Prof. *Morisio*. Floret a Majo in Julium.

Bulbus ovatus, tunicatus. Scapus teres, crassus, erectus, etiam tri-quadrupedalis, inferne longo tractu foliosus. Folia lato-linearia, elongata, licet scapo breviora, etiam septem, octo lineas in medio lata, acuminata, carinata, striata, basi vaginantia, vagina supremi folii longissima. Spatha univalvis, umbella brevior, caduca. Umbella multiflora, effusa. Radii inæquales, crassiusculi, apice in thorum amplum dilatati, in anthesi nutantes, in fructu erecti. Perigonium campaniforme, grande, virescens, aut ex viridi purpurascens. Sepala exteriora ovato-oblonga, interiora angustiora, subcordata, et veluti in fulcrum constricta, utraque acuta, vel acuminata, nervo carinata. Stamina inæqualia, perigonio breviora. Stilus staminibus brevior. Capsula subrotundo-trigona, emarginata, perigonio multo brevior. Loculi dispermii, vel monospermii. Tota planta glabra.

Loculi profecto non sunt polyspermii, ut habet *Schultesius* in *Syst. veg.* l. c.

29. *ALLIUM nigrum*: scapo tereti, striato, basi brevissimo tractu folioso; foliis crassis, lorato-lanceolatis, acutis, canaliculatis, strictis; spatha univalvi, brevi;

umbella multiflora, fastigiata; sepalis lanceolatis, stellatis, distantibus; staminibus perigonio subæqualibus.

*A. nigrum* *Sp. pl.* 430. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod.* 1. p. 226., et *Fl. Græc.* 4. p. 20. *tab.* 323. excl. syn. Jacq., et *Red. Coll. Herb. Ped.* 5. p. 385. *Sang. Cent.* p. 48. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 152. *Biv. Bern. Cent.* 2. p. 2. n. 3. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. p. 393., \* et *Sup.* 1. p. 97.\* *Moris. Stirp. Sard. elenc. fasc.* 1. p. 40.\* *De Cand. Franç.* 3. p. 223.

*A. magicum* *Targ. Tozz. Osserv. bot. dec.* 6. in *Soc. Ital. Mem. di fis. tom.* 20. p. 299. *tab.* 18. *fig.* 1-4. *Sav. Pis.* 1. p. 341., et *Bot. Etr.* 2. p. 219. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 279.\* *Ten. Nap.* 1. p. 156., et *Syll.* p. 165. n. 6.

*A. monspessulanum* *All. Auct.* p. 34. *Gouan. Ill.* p. 24. *tab.* 16. *Desf. Atl.* 1. p. 286.

*A. speciosum* *Cyrill. Pl. rar. regn. Neap. fasc.* 2. p. 12. *tab.* 5.

*Moly Homericum* *Casalp. De pl. lib.* 10. *cap.* 9. p. 404. *Moli di Teofrasto Anguill. Sempl.* p. 90.

*Ornithogalum Indicum latifolium floriferum*, sphaericum, colore colossino, aut albo *Cup. Hort. Cath.* p. 159.

*Moly album latifolium*, seu *Xiridis folio* *Cup. Sup. alt.* p. 64.

*Allium* seu *Moly montanum* *Castell. Hort. Mess.* p. 32.

*Moly Theophrasti* *Clus. Hist. pl. lib.* 2. p. 191. *fig.*

β *scapo bulbillis crassis, capitatis terminato, floribus nullis.*

*Allium magicum* β *Targ. Osserv. bot. dec.* 6. in *Soc. Ital. Mem. di fis. tom.* 20. p. 301. *tav.* 18. *fig.* 6., et *tav.* 19. *fig.* 1. *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 209.

*A. magicum* *De Cand. Franç.* 5. p. 317.

*Moly indicum* *Imp. Hist. nat. Ven.* 1672. p. 657. *fig.*

*Moly indicum* *Clus. Hist. pl. lib.* 2. p. 192. *fig.*

*Caucason* *Moly indicum* *Lob. Ic.* p. 162.

*Ital. Aglio di serpe. Cipollone salvatico. Rocambolle* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 11.

*Perenn.* Habui ex collibus Bericis a Fontega a ΖΑΝΑΡ-  
ΔΙΝΙΟ, et a ΜΟΝΤΙΝΙΟ, ex agro Maceratensi a Prof. URTI-  
LI, Asculo ab ORSINO, ex plebe S. Stephani in pro-  
vincia Aretina ab AMIDEO, ex agro Campano, et ex  
campis argillosis Siciliae ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia  
ab Eq. Prof. MORISIO. Varietatem β legi in collibus  
Bononiensibus prope adscensum S. Victoris, ubi copia  
sa inter sata. Floret Majo.

*Bulbus* subrotundus, crassus, tunicatus, fibris radican-  
tibus numerosis. Scapus teres, crassus, striatus, ne-  
bula glauca suffusus, qua detera, nitide viret, su-  
perne fistulosus, erectus, bipedalis, et ultra, apice in  
thorum umbelliferum dilatatus, basi tractu brevissimo  
foliosus. Folia crassa, lata, lorato-lanceolata, canali-  
culata, acuminata, firma, stricta, vel erecto-patula,  
senio tantum a pondere deflexa, initio glaucescentia,  
mox, detera nebula, saturate viridia, scapo breviora,  
ejusque basim imam vaginantia, subinde apice,  
vel in margine prope apicem ferentia bulbillum, alias  
folium supremum instructum in axilla bulbillo pedi-  
cellato, pedicello compresso, tecto. Umbella multiflo-  
ra, convexa, parva præ planta. Spatha univalvis, um-  
bellâ brevior, demum bi-quadrifida, laciniis late ova-  
tis, acutis, scariosa, alba, vel rubens, marcescens.  
Flores leviter, grateque olentes. Perigonium stellatim  
patens. Sepala lanceolata, acutiuscula, vel obtusa,  
inter se distantia, rubido-violacea, aut pallide viola-  
cea, carina saturatiore, ludunt alba, carina viridi.  
Stamina perigonio subæqualia, filamentis basi dilata-  
tis, connatis, polline albido. Capsula grandiuscula,  
perigonio æqualis, subrotundo-trigona, apice, angu-  
lisque obtusa, superficie granuloso-glandulosa primo  
albida, matura nigrescens. Loculi dispermi. Tota  
planta glabra.

Var.  $\beta$  differt tantum scapo terminato bulbillis crassis,  
dense in capitulum coacervatis, difformibus, sessilibus,  
floribus nullis, quos inter subinde prodit pedunculus  
capitulo simili bulbillorum terminatus. Scapus brevior,  
quam in specie, initio erectus, demum a pondere ca-  
pituli declinatus. Ex hujusmodi bulbillis, observante  
Savio in Bot. Etr. 2. p. 210., nata est species, sive plan-  
ta florifera.

Scriptores Floræ Germanicæ hactenus confundunt synonyma  
hujus speciei cum *Allio multibulboso* Jacq. Austr. 1.  
p. 9. tab. 10., sive *Allio nigro* Red. Lil. 2. tab. 102.,  
quod sane diversum. Conf. Bert. Hort. bot. Bonon. pl.  
viv. p. 3. Smithius in Fl. Græc. 4. p. 20. monet, *Allium*  
*magicum* Sp. pl. ed. 1. et 2. specie vix differre ab *Al-  
lio nigro* L. Contra sentit Gussenius in Sup. 1. p. 97.

30. *ALLIUM Victorialis*: bulbo oblongato, transverso, tu-  
nicis fibrilloso-implexis; scapo subdiphylo, longo tra-  
ctu vaginato; foliis oblongis; spatha univalvi, brevi,  
obtusa; umbella subglobosa; genitalibus exertis.

*A. Victorialis* *Sp. pl.* 424. *Jacq. Austr.* 3. p. 9. tab. 216. *Plenck. Ic. pl. med.* 3. p. 48. tab. 261. *Red. Lil.* 5. tab. 265. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 387. n. 35. *Comol. Prodr.* p. 62., et *Fl. Com.* 2. p. 215. *Pollin. Ver.* 1. p. 437. *Lois. Desl. Gall.* 1. p. 193., \* et edit. 2. tom. 1. p. 254.\* *De Cand. Franç.* 3. p. 224. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 517. *Koch. Syn.* p. 715. *Reich. Exc.* 1. p. 113. n. 775. *Host. Austr.* 1. p. 417. *Gaud. Helv.* 2. p. 494. tab. 14. fig. 15.

*A. victorale* *All. Ped.* 2. p. 155. n. 1868.\*

*A. n.* 1229. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 111.

*Agljo serpentino* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 589. fig. sine flor. *Dur. Herb.\* Rom.* 1585. p. 11. fig. sine flor.

*Victorialis longa* *Zannich. Opusc. posth.* p. 54. *Clus. Hist. pl. lib.* 2. p. 189. fig.

*Allium anguinum* *Camer. Epit.* p. 329. fig.

*Ital. Agljo di serpe. Agljo serpentino. Radice vittoriale* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 11.

*Offic. Victorialis longæ radix* *Lin. Mat. med.* p. 54. n. 163.

*Perenn.* Habui ex vallè d' Aosta a Courmajor ab Eq.

Prof. MORISIO, ex Reinthal Rhætiae in finibus cum *Valtellina* a RAINERO, ex Fassa ai Monzoni in Tyroli Italico a FACCHINIO. Floret Julio, Augusto.

Bulbus oblongatus, fere cylindraceus, transversus, totus dense tectus retibus fibroso-implexis, lateraliter, et o basi fibris radicans. Scapus erectus, uni-bipedalis, inferne teres, et longo tractu vaginatus, subdiphyllus, superne angulatus. Folia duo, tria, modo latiora elliptico-oblonga, modo angustiora oblongo-lanceolata, obtusa, aut acutiuscula, plana, multinervia, basi angustata, vaginantia, vagina sæpe rubente, ant rubido-maculata. Spatha univalvis, umbellâ brevior, obtusa, scariosa, demum in lacinias scissa, marcescens. Umbella subglobosa, aut saltem hemisphærica, multiflora, potius parva. Perigonium campaniformi-trigonum, albo-viridulum, siccum pallide ochroleucum. Sepala oblonga, obtusa, exteriora tria breviora, canaliculata, interiora plana. Stamina perigonio multo longiora. Stilus demum stamina æquans, aut superans. Capsula turbinato-trigona, leviter emarginata, loculis acutiuscule carinatis, perigonio brevior. Tota planta glabra. Sæpe radix fert tantum folia.

Veteres ob folia nunc latiora, nunc angustiora distinxerunt hanc plantam in marem, et fœminam, quæ distinctio nullius momenti.



*Usus.* Ob vires excitantes, anthelminticas, et diureticas valet in morbis, ut reliquæ Allii speciei; sed antiquitus radix superstitiose adhibita ad amuleta, quæ ei quid utilitatis in verminatione attulisse putantur, id odori ejus alliaceo gravi tribuendum.

31. *ALLIUM ursinum*: bulbo oblongo, tunicis membranaceis; scapo trigono, inferne brevi tractu vaginato, subdiphylllo; foliis oblongis, petiolatis; spatha bivalvi, brevi; umbella fastigiata; perigonio patente, genitalibus longiore.

*A. ursinum* *Sp. pl.* 431. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 138., et *Engl. bot.* 2. tab. 122. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 157. *Fl. Dan.* tab. 757. *Svensk. bot.* v. 4. tab. 236. *Plenck. Ic. pl. med.* 3. p. 48. tab. 260. *Red. Lil.* 6. tab. 303. *Allion. Ped.* 2. p. 159. n. 1882. *Balb. Taur.* p. 56. *Re Seg.* p. 29., et *Fl. Tor.* 1. p. 193. *Birol. Acon.* 1. p. 111. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 386. n. 34. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 157., et 364. *Comoll. Prodr.* p. 63., et *Fl. Com.* 2. p. 214. *Poll. Ver.* 1. p. 434. *Suffr. Foroj.* p. 133. *Sav. Due cent.* p. 86., et *Bot. Etr.* 2. p. 211. *Ten. Nap.* 1. p. 167., et *Syll.* p. 167. n. 15. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 152. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 401. *Lois. Desl. Gall.* 1. p. 196.,\* et *ed.* 2. tom. 1. p. 254.\* *De Cand. Franç.* 3. p. 225. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 41. heft. *Kohl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 516. *Koch. Syn.* p. 715. *Reich. Exc.* 1. p. 114. n. 783. *Host. Austr.* 1. p. 418. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 239. *Gaud. Helv.* 2. p. 495. tab. 14. fig. 16.

*A. n.* 1228. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 110.

*A. sylvestre* quod *ursinum* vocant *Plin. Nat. hist. lib.* 19. cap. 6.

*Aglio orsino* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 590. fig. *Dur. Herb. Rom.* 1585. p. 11. fig. *Pon. Mont. Bald.* p. 216.

*Allium ursinum* *Cesalp. De pl. lib.* 10. cap. 17. p. 409.

*A. latifolium* palustre *Cup. Hort. Cath.* p. 5.

*A. ursinum*, *bifolium*, *vernium*, *sylvaticum* *Zannich. Opusc. posth.* p. 86.

*A. sylvestre latifolium* *Segui. Sup.* p. 232. n. 1.

*Ital. Aglio orsino* *Matth. l. c. Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 11.

*Perenn.* Habui ex sylvis di *Lainate* prope Mediolanum a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et a DE NOTARIS, ex ripis torrentis *Breggia* prope Comum a Rev. ODESCALCHIO, ex sylva d' *Astino* in provincia Bergomensis a BERGAMASCHIO, Mantuâ al *Bosco fontana* a BARBIERIO, ex sylvis S. Michaelis d' *Angarano* prope Bassanum a MONTINIO, ex collibus Bericis a RAINERO, ex Piceno  
*Flor. Ital. T. IV.*

in monte *Regnolo alla Macchia di Trocca*, et in montibus *della Sibilla a Costa Scarsilla* a MARZIALETTO, ex montibus *Præstutiorum* ab ORSINO, ex *Monteverde* in plebe S. Stephani provincie Aretinæ ab AMIDEO. Floret Aprili, Majo.

**Bulbus** oblongus, tectus tunicis membranaceis. Scapus trigonus, subinde semiteres, erectus, spithamalis-pedalis, basi brevi tractu vaginatus, plerumque diphyllus. Folia ovato-oblonga, aut oblongo-lanceolata, acuta, vel acuminata, multinervia, longe petiolata, petiolis basi in vaginam abeuntibus. Spatha bivalvis, umbellæ brevior, interdum subæqualis, valvis ovatis, aut ovato-lanceolatis, concavis, acuminatis, albo-scariosa, decidua. Umbella multiflora, potius brevis, fastigiata, plana, vel convexula. Radii tenues, virides, acabridi. Perigonium album, stellatim patens. Sepala lanceolata, acuta, aut acuminata, nervo carinata. Stamina inæqualia, perigonio breviora. Stylus staminibus brevior. Stigma simplex. Capsula depressa, triloba, trisulca, loculis subrotundis, mono-dispermiis, perigonio multo brevior. Tota herba glabra, graviter fœtens *Allium sativum* L.

Pecude hoc Allium depascente, lac ingratiſſimum ad nauseam usque,

*Observ.* *Allium Porrum* L., *Allium Ceba* L., *Allium sativum* L., *Allium ascalonicum* L. passim coluntur in Italia ad usum culinarem, sed non sunt indigena. Pauca alias species a Botanicis nostris indicatas cogor prætermittere, cum nondum ab illis obtinere potuerim.

## LILIUM.

*Lin. Gen. p. 163. Juss. Gen. p. 49. Tourn. Inst. 2. tab. 195. Lamck. Ill. 3. tab. 246. Vent. Tabl. 2. p. 170. Gærtn. De fruct. et sem. 2. p. 16. tab. 83. Röm. et Schult. Syst. veg. 7. par. 1. p. XXXI.*

**Perigonium** liberum, hexasepalum, turbinato-campaniforme, plerumque apice recurvum, aut revolutum. Sepala inferne instructa nectario lineari, canaliculato, nudo, vel barbato. Stamina sex, erecta, perigonio breviora, filamentis subulatis,

antheris oblongis, bilocularibus, versatilibus. Ovarium oblongum, sexsulcatum. Stilus cylindraceus, superne crassior. Stigma capitato-trilobum. Capsula oblonga, obtusa, trigona, trilocularis, trivalvis, valvis filo alterne pectinato-cancellato connexis. Semina numerosa, plana, in quovis loculo biserialia.

**Habitus.** Bulbus compositus, partialibus squamiformibus, imbricatis, vel superimpositis. Caulis simplex. Folia sparsa, rarius verticillata. Flores racemosi, aut solitarii, pedunculati, erecti, vel cernui. Perigonium album, purpureum, roseum, coccineum, miniaceum, aurantiacum, croceum, flavum.

*Ord. nat. Coronariæ Lin. Ord. nat. n. X., et Præl. in ord. nat. p. 283. Lilia Juss. Gen. p. 48. Smith. Gramm. p. 73. Liliacæ Vent. Tabl. 2. p. 161. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. édit. 5. p. 97. Schulz. Natürl. syst. p. 306. Liliacées De Cand. Théor. élém. p. 219. Asphodeleæ R. Brown. Prodr. p. 274., et edit. 2. p. 130. Barth. Ord. nat. p. 49.*

1. **LILIUM candidum**: bulbo imbricato; caule crebre, sparseque folioso; foliis undulatis, superioribus decrescentibus; perigonio turbinato-campanulatis, subcernuis, intus glabris.

*L. candidum Sp. pl. 433. Plenck. Ic. pl. med. 3. p. 57. tab. 273. Red. Lil. 4. tab. 199. Coll. Herb. Ped. 5. p. 406. n. 1. Comoll. Fl. Com. 2. p. 217. Pollin. Ver. 1. p. 460. Fior. in Giorn. de' lett. Pis. 1828. tom. 17. p. 117.\* Ab Ucr. Hort. Pan. p. 153. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 410., et Suppl. 1. p. 100. Zeraph. Thes. Fl. Melit. 1. p. 27. n. 258. Moris. Stirp. Sard. el. 1. p. 46. Desf. Atl. 1. p. 292. De Cand. Franç. 3. p. 202. Reich. Exc. 1. p. 103. n. 698. Gaud. Helv. 2. p. 496.*

*L. n. 1231. Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 2. p. 112.*

*Giglio Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 870. fig. Dur. Herb. Rom. 1585. p. 204. fig.*

*G. bianco Anguill. Sempl. p. 221.*

*Lilium Casalp. De pl. lib. 10. cap. 33. p. 418.*

*L. album, vulgare, et odoratum, flore erecto Cup. Hort. Cath. p. 111.*

*L. album* *Castell. Hort. Mess. p. 13.*

*Ital. Giglio bianco. Giglio bianco ordinario. Giglio di S. Antonio. Giglio italiano. Giglio nostrale* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 134.

*Offic. Lilii albi radix, flores, antheræ* Lin. Mat. med. p. 57. n. 173.

*Perenn.* Incolit oram circummediterraneam. Habui Ostiâ, ubi copiosissimum, a BARBIERIO, ex Pontinis, ubi pariter copiosum, a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Corsica a Bonifacio a SERAFFINIO. Floret Majo, Junio.

*Bulbus* ovatus, crassus, bulbillis partialibus imbricatis. *Caulis* e tereti obscure, et obtuse angulatus, erectus, simplex, crassus, bi-tripedalis, et ultra. *Folia* numerosa, sparsa, undulata, inferiora longiora, lanceolata, obtusa, superiora decrescentia, acuta, supremaque ovata, aut ovato-lanceolata. *Flores* in racemo terminali, simplici, grandes, albi, fragrantissimi, odore caput tentante. *Pedunculi* crassi, flore breviores, stricti, in florum anthesi apice subcernui. *Perigonium* turbinato-campanulatum, ore patenti-recurvo. *Sepala* obverse oblonga, obtusa, utrinque lævia. *Nectarium* glabrum, virens. *Anthæræ* longæ, luteæ. *Stigma* capitato-trilobum, lobis recurvis. *Tota planta* glabra.

*Usus.* Mucilago utilis in clysteribus, et cataplasmate ob vim anodynâ, maturantem.

2. *LILIUM bulbiferum*: foliis sparsis, linearibus, planis; perigonio erecto, turbinato-campanulato, intus carunculoso-scabro.

*L. bulbiferum* *Sp. pl. 433. Jacq. Austr. 3. p. 14. tab. 226. Red. Lil. 4. tab. 210. sine bulbill. Svensk. bot. v. 6. tab. 398. All. Ped. 2. p. 159. n. 1885. Balb. Taur. p. 56. Re Seg. p. 29., et Fl. Tor. 1. p. 193. Bir. Acon. 1. p. 111. Coll. Herb. Ped. 5. p. 406. n. 2. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 157., et 364. Comoll. Prodr. p. 63., et Fl. Com. 2. p. 217. Pollin. Ver. 1. p. 460. Suffr. Foroj. p. 133. Bert. Amæn. Ital. p. 355. n. 103. Sav. Pis. 1. p. 348. Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 127. Ten. Nap. 1. p. 151. A. B., et Syll. p. 170. n. 1. De Cand. Franç. 3. p. 202. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 535. Koch. Syn. p. 708. Reich. Exc. 1. p. 103. n. 697. Host. Austr. 1. p. 425. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 240. Gaud. Helv. 2. p. 497.*

*L. croceum* *Chair. in Vill. Dauph. 1. p. 322.*

*L. n. 1232. a. β. Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 2. p. 113.*

*Martagon parvum* *Lilium cruentum alterum* Lobell. Aldr. *Pl. sic. in herb. Bonon.\* plant. bulbif.*

*Hemerocalle* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 921. fig. *Ang. Sempl.* p. 231. *Dur. Herb. Rom.* 1585. p. 224. fig.

*Martagon* *Dur. l. c.* p. 277. fig. melior.

*Lilium* colore vehementer croceo *Casalp. De pl. lib.* 10. cap. 33. p. 419.

*L. purpureo-croceum majus* *Hort. Rom.* 6. tab. 82.

*Ital. Gigli porcellani. Giglio rosso. Giglio rosso di bosco.*

*Giglio salvatico. Emerocalle* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 134.

*Perenn.* Obvium in sylvis Italiæ. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, et sub *Trebbiano*, in alpibus Apuanis *al Pian de'santi* supra *Fornole*, prope Genuam in monte *Fasce*, in Liguria occidua a *Pegli* in sylva *Doria*, Bononiæ in sylvis collinis a *Montecastello*, *Ronzano*, *Gaibolla*, *S. Luca*, et *all'Eremo*. Habui ex Apennino Bononiensi a *Castiglione de' Pepoli* a *MATTEJO*, ex thermis Valderiis in Pedemontio a *BERTERO*, ex montibus *d'Erba* in provincia Mediolanensi a *Prof. BALSAMO-CRIVELLIO*, et a *DE NOTARIS*, ex *Bormio* in *Valtellina* a *RAINERO*, ex pratis montanis Bassanensibus, præsertim a *Solagna* a *MONTINIO*, et ab *Eq. PAROLINIO*, ex *Lippizza*, et ex sylvaticis Tergestinis a *TOMMASINIO*, ex monte *Mauro* in districtu Faventino a *TASSINARIO*, ex sylvis Maceratensibus ab *Eq. Prof. NARDUCCIO*, ex Piceno in monte *de' Fiori* ab *ORSINO*, et a *MARZIALETTO*, ex sylvaticis in Ducatu Massensi a *GUIDONIO*, ex *Val di Nievole* in Hetruria prope *Boggiano alto* a Principe *JOSEPHO LUCIANO* Principis *CAROLI BONAPARTE*, ex montanis Pistoriensibus, ex *Badia di Ripoli*, ex sylvis Fesulanis, et ex *Mugello al Corniolo*, et *Panna* a *Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO*, ex *Sasso di Simone* in Apennino Aretino ab *AMIDEO*. Floret Junio, Julio.

Bulbus parvus, albus, bulbulis squammæformibus, imbricatis, acutis. Caulis aut statim supra bulbum primum, aut aliqua ab illo distantia cinctus fibris radicantibus, verticillatis, crassiusculis, lanuginosis, fuscis, erectus, striatus, angulatus, glaber, vel inferne pilosus, scaber, et subinde purpurco-maculatus, a spithama ad duos pedes longus, totus foliosus. Folia sparsa, modo laxiuscula, modo crebriora, sessilia, fere æqualia, plana, linearia, lanceolato-linearia, vel lanceolata, ima obtusa, reliqua acutiuscula, aut acuta, supra saturate viridia, subtus pallentia, tri-quinque-nervia, margine subinde subrevoluta, glabra, nitida,

superiora interdum in axillis bulbillifera, bulbillis ovoideis, acutis, albicantibus, sessilibus, solitariis, vel duobus-tribus glomeratis. Flores in racemo terminali, simplici, pauci-plurifloro, erecti, fere inodori, ludunt solitarii. Pedunculi crassi, sublanuginosi, nudi, aut uno, alterove foliolo lineari instructi. Perigonium forma præcedentis, sed paulo brevius, ore patulo, leniter recurvo, aurantio-croceum, nitens, extus pallidius. Sepala ovato-oblonga, nervo dorsali canaliculato, sublanuginoso, basi in unguem crassum longum angustata, apice obtusa, barbulata, intus multistriata, striis elevatis, in ungue duabus mediis pubescenti-barbulatis, omnibus inferne acie instructis carunculis subulatis, croceis, superne lineolis carunculosis, atrorubentibus. Stamina filamentis subulatis, croceis, antheris rubidis, polline croceo. Stylus crassus, triquetra, stamina æquans. Stigma capitato-trigonum, lobis peltato-recurvatis, rubidis. Capsula oblonga, obtusa, sexsulcata, basi angustata.

Supervacaneum prorsus est dirimere hanc speciem in varietates a proportionibus partium, et a præsentia, vel defectu bulbillorum. In locis calidioribus frequentius occurrit caule sine bulbillis, contra in frigidioribus.

3. *LILIUM Pomponium*: caule superne subnudo; foliis linearibus, creberrimis, sparsis, ciliolatis, superioribus filiformibus; floribus reflexis, sepalis revolutis.

*L. Pomponium Sp. pl.* 434. *All. Ped.* 2. p. 160. n. 1887.

*Coll. Herb. Ped.* 5. p. 407. n. 3. *Pollin. Ver.* 1. p. 462.

*De Cand. Franç.* 3. p. 202. *Reich. Exc.* 1. p. 103. n. 696.

*L. rubrum præcox Clus. Hist. pl. lib.* 2. p. 133. fig.

*Martagon Pomponium Dall. Jard. du Roy tab.* 10. non numer.

*Lilium Martagon flavum angustifolium Wein. Phytant. tab.* 660. fig. c.

*Ital. Giglio rosso Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 134.

*Perenn.* Habui ex Liguria occidua in montibus *del Cerialle* a Prof. SASSIO, ex *Col di Tenda* a Prof. BALBISTO. Floret Majo, Junio.

Bulbus imbricatus, fibræ radicales supra, et infra bulbum, ut in præcedente. Caulis angulatus, erectus, glaber, pedalis-sesquipedalis, superne subnudus, reliqua parte totus foliosus. Folia sparsa, creberrima, ima linearia, duas-tres lineas lata, plana, obtusa, reliqua angustissima, lineari-filiformia, acuta, canaliculato-triquetra, omnia margine minute, et creberrime

ciliolata. Racemus terminalis, pauciflorus, vel flos solitarius. Pedunculi crassi, cernui, ad eorum basim folium solitarium, vel duo-tria verticillata, nudi, aut uno, alterove folio adpersi. Folia floralia caulinis superioribus similia. Perigonium potius parvum, miniaceum, aut miniaceo-aurantium. Sepala lanceolata, revoluta, apice obtusiusculo, puberulo, intus inferne lineolis carunculosis adpersa. Stamina erecta, filamentis apice incurvis. Antheræ oblongæ, flavæ. Stylus staminibus subæqualis. Stigma capitato-trigonum, lobis peltato-recurvis.

*Lilium Pomponium* Red. Lil. 1. tab. 7. hujus loci nullimode est, sed pertinet ad *Lilium chalconicum* L.

4. *LILIVM carniolicum*: caule erecto, superne laxius folioso; foliis omnibus lanceolatis, sparsis, margine, subtusque nervis dense ciliato-pubescentibus; floribus reflexis, sepalis revolutis.

*L. carniolicum* Bernh. in Koch. Syn. p. 708.

*L. chalconicum* Jacq. Austr. 5. p. 37. app. tab. 20. Pollin. Ver. 1. p. 462. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 535. Reich. Exc. 1. p. 103. n. 696. Host. Austr. 1. p. 425. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 240.

*L. pomponium* Suffr. Foroj. p. 133.

Altro Heimerocalle Matth. Valgr. an. 1585. tom. 2. p. 922. fig.

*Lilium Martagon* Bizantinum Hemerocallis dicta Weinm.

Phytant. tab. 660. fig. b.

Ital. Riccio di dama.

*Perenn.* Habui ex Summano Vicetinarum a MONTINIO, ex montanis herbis di Kochusch in ditione Tergestina a TOMMASINIO. Floret Majo, Junio.

Radix ut in præcedente. Caulis magis striatus, pedem, aut paulo ultra longus. Folia omnia lanceolata, plana, crebra, sparsa, supra glabra, late viridia, subtus nervis, ut et margine, minute, crebre ciliato-pubescentia, pallentia, inferiora gradatim decrescentia, obtusa, quinque-septemnervia, superiora acuta, tri-quinquenervia, suprema inter se remotiora, ipsa quoque decrescentia. Flores solitarii, vel plures racemosi. Pedunculi cernui. Perigonium paulo grandius, pulchre coccineum, intus inferne lineolis, punctisque verruculosus adpersum. Sepala lanceolata, revoluta, obtusiuscula, margine superiore, et apice puberula. Stamina stilo paulo longiora.

Matthiolus habuit plantam suam ex Carso, deditque bonam figuram ejus, hactenus a botanicis prætervisam.

Nullam iconem plantæ nostræ habemus apud Reductæum. Linnæus confudit cum stirpe Persica, quæ profecto diversa est.

5. *LILIUM Martagon*: caule tereti; foliis intermediis oblongo-lanceolatis, verticillatis, reliquis decrescentibus, alternis; floribus reflexis, sepalis revolutis.

*L. Martagon* *Sp. pl.* 435. *Jacq. Austr.* 4. p. 27. tab. 351. *Plenck. Ic. pl. med.* 3. p. 57. tab. 274. *Svensk. bot.* v. 6. tab. 381. *Red. Lil.* 3. tab. 146. *All. Ped.* 2. p. 160. n. 1886.

*Balb. Taur.* p. 56. *Re Seg.* p. 29., et *Fl. Tor.* 1. p. 193. *Birol. Acon.* 1. p. 111. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 408. n. 5. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 158., et 364. *Comoll. Prodr.*

p. 63., et *Fl. Com.* 2. p. 218. *Pollin. Ver.* 1. p. 461. α. β. *Suffr. Foroj.* p. 133. *Bert. Mant. Fl. Apuan.* p. 23. n. 34. *Sav. Bot. Etr.* 1. p. 133. *Ors. in Cap. Op.* p. 285.\* *Maur.*

*Cent. xiii.* p. 18. *Ten. Nap.* 1. p. 151. *A. B.*, et *Syll.* p. 170. n. 2. *De Cand. Franç.* 3. p. 203. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 536. *Koch. Syn.* p. 708.

*Reich. Exc.* 1. p. 103. n. 694. *Host. Austr.* 1. p. 426. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 239. *Gaud. Helv.* 2. p. 498. *L. n.* 1233. α. β. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 113.

*Martagon Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 871. fig. *Dur. Herb. Rom.* 1585. p. 277. descr., excl. fig. *Lilium sylvestre* colore purpureo, sive potius carneo

*Cæsalp. De pl. lib.* 10. cap. 33. p. 419. *Martagone* o *Lilio montano* degli Italiani *Pon. Mont. Bald.* p. 171.

*Martago Calz. Viag. di mont. Bald.* p. 12. *Lilium*, floribus reflexis, montanum *Zannich. Opusc. posth.* p. 36.

*L. montanum*, floribus reflexis, subrubris *Zannich. l. c.* p. 59.

*L. floribus reflexis montanum*, flore rubente *Segui. Ver.* 2. p. 64. n. 2.

*L. floribus reflexis alterum lanuginosum hirsutum Segui. l. c.* p. 64. n. 3.

*Ital. Bella montanara. Giglio gentile. Giglio nobile. Giglio salvatico. Giglio senza odore. Martagon. Martagone. Martagone puntecchiato* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 134.

*Perenn. Legi prope Genuam in monte Fasce alla Serra di croce, et in Apennino Pontremulensi alla Cisa. Filius attulit ex Pisanino alpium Apuanarum, et ex vertice Corno alla scala in Apennino Bononiensi. Habui ex pratis della Frattetta sub Sagro alpium*



Apuanarum a GUIDONIO, ex collibus Bononiensibus di *Gaibolla*, *Casaia*, *Pieve del Pino*, et ex monte *Acuto* Apennini Bononiensis ab herborario nostro, ex eodem Apennino a *Castiglione de' Pepoli* a MATTEO, ex Liguria orientali a *S. Stefano d'Aveto* in pratis dell'*Acqua fredda* a TURIO, et ex monte *Antola* ab hortulano Universitatis Genuensis, ex Gothardo italico ab Eq. BASSIO, ex Baldo a BARBIERIO, ex *Grappa*, et *Collalti* Bassanensium a MONTINIO, ex *Val di Fassa* in Tyroli Italico a RAINERO, ex sylvis Tergestinis al *Farnedo* a TOMMASINIO, ex monte *Birro* districtus Maceratensis a Prof. UTILI, ex Piceno in monte *de' Fiori* a MARZIALETTO, ex montibus Præutiorum ab ORSINO. Floret Junio.

Bulbus compositus, flavescent, partialibus superimpositis. Radices infra, et supra bulbum, ut in præcedente. Caulis teres, erectus, a sesquipede ad duos pedes, et ultra longus, maculis atrorubentibus superne sæpe adpersus, ludit glaber, pubescens, vel lanuginosus. Folia intermedia majora, verticillata, patentia, verticillo solitario, vel pluribus, oblongo-lanceolata, aut ovato-oblonga, infra, et supra verticillos decrescentia, alterna, omnia multinervia, supra saturate viridia, subtus pallidiora, utrinque angustata, apice obtusiusculo, glabra, sub vitro minutissime crenulata. Racemus terminalis, laxis, pauci-multiflorus, simplex. Bractea lanceolata, solitaria, vel duplex sub singulo pedunculo. Pedunculi flore longiores, nudi, aut uno, alterove foliolo lineari instructi, cernui, purpurantes, aut nigro-punctati. Flores parvi, reflexi. Perigonium revolutum, colore roseo-vinoso, interdum pallente, vel albo, extns subinde lanuginosum, aut pubescens. Sepala lanceolata, obtusa, oris nectarii papillosis. Stamina erecto-patula, antheris oblongis, purpurantibus, pollino croceo. Stylus staminibus subæqualis. Stigma trilobum, lobis convexis, papillosis.

### FRITILLARIA.

*Lin. Gen. p. 164. Juss. Gen. p. 48. Tourn. Inst. 2. tab. 201. Lamck. Ill. 3. tab. 245. Vent. Tabl. 2. p. 169. Gært. De fruct. et sem. 1. p. 63. tab. 17.*

*Imperialis* Juss. Gen. p. 49. Vent. Tabl. 2. p. 169.  
*Corona imperialis* Tourn. Inst. 2. tab. 197. 198.

Perigonium liberum, hexasepalum, campaniforme, basi patens. Sepala recta, aut incurva, marginibus parallelis, basi fovea nectarifera longa, aut subrotunda excavata. Stamina sex, stilo approximata, filamentis subulatis, antheris oblongis, erectis, bilocularibus, quadrangulis. Ovarium oblongum, sexsulcatum. Stylus staminibus longior. Stigma trifidum, obtusum. Capsula oblonga, obtusa, sulcata, trilocularis, trivalvis. Semina plura, horizontalia, plana, extus semi-orbiculata, in quovis loculo biserialia.

*Habitus.* Bulbus triplex, geminus, vel solitarius, basi deorsum fibrosus. Caulis erectus, simplex, superne, vel ex apice florifer. Folia sessilia, linearia, lanceolata, aut oblonga, sparsa, opposita, aut verticillata. Flores solitarii, racemosi, vel verticillati, nutantes. Perigonium violaceum, luteum, aurantium, virens, uniformiter coloratum, aut tessellatum.

*Ord. nat.* Ut in *Lilio* p. 66.

1. *FRITILLARIA montana*: foliis linearibus, acutis, imis oppositis, ternisque, floralibus subgeminatis; floribus subsolitariis; perigonii tessellatis, obtusis, rectis; nectario subovato.

*F. montana* Hopp. in Koch. Syn. p. 707.

*F. tenella* Reich. Exc. 1. p. 102. n. 691.

*F. pyrenaica* Ten. Viagg. in Abruzz. p. 61. n. 317., et Syll. p. 170. n. 1. B. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 537. Host. Austr. 1. p. 426.

*F. Meleagris* Ors. in Cap. Opusc. p. 282.\* Sang. Cent. p. 48.\* Ten. Nap. 3. p. 369. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 241.

Ital. *Meleagride minore*.

*Perenn.* Habui ex ditione Tergestina a Prof. VISIANIO, ex eadem in Lippizza, et in pratis montanis circa Bane a TOMMASINIO, in monte Spaccato a RAINERO, et a BIASOLETTO, ex Monfalcone a BRUMATTIO, ex montibus di Fiastra in agro Camerinensi a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno in monte de' Fiori a PERTICARA ab ORSINO, et a Prof. MAURIO, in monte Corona a Costa

*Ricciatora*, et in viciniis di Montefortino a Capo di Tenna a MAREIALETTO. Floret Aprili, Majo.

**Bulbus** triplex, quorum medius inferior, canlifer, tunica illos obducente tenui, alba, fragili. Caulis, teres, erectus, spithamalis-pedalis, inferne nudus. Folia linearia, aut lanceolato-linearia, angusta, sessilia, striata, ima acuta, sæpe opposita, aut verticillato-terna, successiva acuminata, alterna, quæ pedunculum involucrent plerumque geminata, aut terna. Flos terminalis, solitarius, subinde cum laterali, proximo, axillari. Pedunculi nudi, cernui. Perigonium parvum, campaniforme, fusce purpurascens, vel in lateribus sepalorum pallide virescens cum aliqua lutescentia, plerumque tessellatum. Sepala oblonga, obtusa, recta, apice barbata. Nectarium subovatum in basi sepalorum. Stamina perigonio dimidio breviora. Antheræ albidæ. Stigma trifidum, laciniis recurvulis, puberulis. Tota planta glabra.

Hæc profecto non est *Fritillaria pyrenaica* L. Sibth. et Smith. Fl. Græc. 4. p. 24. tab. 328., quæ habet sepala incurva, luride purpurea, non tessellata.

2. **FRITILLARIA Meleagris**: foliis linearibus, alternis, floralibus subgeminatis; flore solitario; perigonio tessellato, sepalis incurvis; nectario lineari.

F. Meleagris Sp. pl. 436. Smith. Engl. Fl. 2. p. 139., et Engl. bot. v. 9. tab. 622. Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v. 1. tab. 40. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 159. Fl. Dan. tab. 972. Jacq. Austr. 5. p. 45. app. tab. 32. Red. Lil. 4. tab. 222. Coll. Herb. Ped. 5. p. 405. n. 1. De Cand. Franç. 3. p. 201. Sturm. Deuts. 1. abth. 18. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 537. Koch. Syn. p. 708. Reioh. Exc. 1. p. 102. n. 690. Host. Austr. 1. p. 426. Gaud. Helv. 2. p. 499.

F. n. 1235. Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 2. p. 115.

F. flore carneo, et flore albo Theatr. Fl. tab. 38.

Meleagris Reneal. Specim. p. 147. fig. p. 146.

β flore e viridi lutescente, tessellato; sepalis obtusis.

Fritillaria Meleagris All. Fl. Ped. 2. p. 160. n. 1888.

F. Meleagris var. Coll. Herb. Ped. 5. p. 405.

F. Meleagris var. italica Pers. Syn. pl. 1. p. 359.

F. involucreta All. Auct. p. 34.

F. lutea maxima Italica Park. Parad. p. 43. tab. p. 41. fig. 8.

Ital. Meleagris. Fritillaria. Fritellaria. Giunchiglia solitaria. Meleagride Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 108.

*Perenn.* Habui ex montanis Nicænsibus a BERTERO, varietatem  $\beta$  ex *Col di Tenda* ab eodem BERTERO. Vidi quoque exemplar hujus varietatis ibidem lectum a TALBORIO, cujus iconem naturali colore fucatam postea misit ad me Londino. Floret Julio, Augusto.

Omnia præcedentis, sed folia alterna, floralibus exceptis, quæ sæpe geminata. Flos duplo grandior, purpureo-roseus, tessellatus, subinde albens. Sepala plerumque acutiuscula. Nectarium lineare, longum, e dorso sepalorum prominens.

Varietas  $\beta$  distinguitur foliis quidquam latioribus, perigonio paulo grandiore, viridi-luteo, tessellato, sepalis obtusis. Non reperio characteres satis firmos, quibus recipiatur in speciem.

3. *FRITILLARIA messanensis*: foliis linearibus, alternis, floralibus subternis; perigonio campaniformi, sepalis cuneatis, externis angustioribus, obverse oblongis, internis obovatis, zona mediana discolore.

*F. messanensis* Spr. *Syst. veg.* 2. p. 64. n. 8. *Röm. et Sch. Syst. veg.* 7. part. 1. p. 390., et part. 2. p. 1687. *Rafin. Préc.* p. 44. n. 142. *Guss. Pl. rar.* p. 144.,\* et *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 410.\* *Ten. Nap.* 3. p. 369., et *Syll.* p. 170. n. 2.

*F. pyrenaica* *Guss. Cat. pl. in Boccadif.* p. 26.\* *Presl. Fl. Sic.* 1. p. XLII. non Linn.

*F. Meleagris* *Biv. Ber. Cent.* 2. p. 26. n. 36. excl. syn.

*Ital. Meleagride Siciliana.*

*Perenn.* Habui ex collibus Rheginis in Calabria, et Messanâ ab Eq. GUSSONIO. Floret Martio, Aprili.

Caulis quam in præcedente altior, plusquam pedalis, longiori tractu foliosus. Folia inferiora lanceolato-lineararia, superiora lineararia, utraque sessilia, alterna, acuta, striata, floralia plerumque verticillato-terna. Perigonium magnitudinis intermediæ inter *Fritillariam montanam*, et *Fritillariam Meleagridem*, campaniforme, rectum, sepalis cuneatis, superne constrictis in acumen breve, apice obtusum, glabrum, aut vix puberulum, tribus externis angustioribus, obverse oblongis, internis obovatis, nullis tessellatis, sed luride purpurantibus, zona mediana longitudinali lutescente. Nectarium lineare, e dorso sepalorum prominens.

*Fritillaria latifolia* Red. *Lil.* 1. tab. 51. longe distat ab hac foliis omnibus multo latioribus, perigonio tessellato.

## ERYTHRONIUM.

*Linn. Gen. p. 165. Juss. Gen. p. 48. Lamck. Ill. 3. tab. 244. Vent. Tabl. 2. p. 167.*

*Dens canis Tourn. Inst. 2. tab. 202.*

Perigonium liberum, hexasepalum, inferne turbidatum, superne retroflexum. Auriculæ, aut dentes duo in margine imo sepalorum internorum, subinde deficientes. Stamina sex, subinæqualia, erecta, perigonio breviora, filamentis fusiformibus, antheris linearibus, erectis. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma trifidum, aut integrum. Capsula turbinato-subrotunda, vel oblonga, trilocularis, trivalvis. Semina numerosa, ovata, biseriata.

*Habitus.* Radix tuberosa. Folia radicalia, petiolata, maculata, vel non, cum scapo gemina, petiolis vaginantibus. Scapus uniflorus. Flos nutans, violaceus, albus, luteus.

*Ord. nat.* Sarmenaceæ *Lin. Ord. nat. n. XI., et Præl. in ord. nat. p. 294. Lilia Juss. Gen. p. 48. Smith. Gramm. p. 73. Liliaceæ Vent. Tabl. 2. p. 161. Liliaceæ desciscentes Bartl. Ord. nat. p. 51. Melanthaceæ Schultz. Nat. syst. p. 312. Colchiaceæ De Cand. Franç. 3. p. 192.*

1. *ERYTHRONIUM Dens canis*: foliis oblongis, maculatis; sepalis internis margine imo auriculatis; stigmate trifido; capsula turbinato-subrotunda.

*E. Dens canis Sp. pl. 437. Jacq. Austr. 5. p. 31. app. tab. 9. Red. Lil. 4. tab. 194. All. Ped. 2. p. 161. n. 1890. Balb. Taur. p. 56. Re Seg. p. 29., et Fl. Tor. 1. p. 194. Bir. Acon. 1. p. 112. Coll. Herb. Ped. 5. p. 411. n. 1. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 158., et 364. Comoll. Prodr. p. 63., et Fl. Com. 2. p. 222. Pollin. Ver. 1. p. 458. Suffr. Foroj. p. 133. Bert. Pl. Gen. p. 52., et Amæn. Ital. p. 143. n. 105., et Mant. Fl. Apuan. p. 24. n. 35. Sav. Pis. 1. p. 349., et Bot. Etr. 2. p. 220. Lamck. Ill. 3. tab. 244. fig. 1. De Cand. Franç. 3. p. 197. Sturm. Deutschl. 1.*

*abth.* 34. *heft.* Röhl. cum Mert. et Koch. *Deuts. Fl.* 6. p. 539. Koch. *Syn.* p. 709. Reich. *Exc.* 1. p. 102. n. 688. *Host. Austr.* 1. p. 427. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 242. *Gaud. Helv.* 2. p. 501.

E. n. 1234. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 114.

*Hermodattilo falso Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1168. fig. mala.

*Dens caninus Cæsalp. De pl. lib.* 10. cap. 18. p. 410.

*Satirio Erithronio Pon. Mont. Bald.* p. 238.

*Mitridacea Calz. Viag. di mont. Bald.* p. 9.

*Dens canis latiore rotundioreque folio, flore ex purpura rubente. Idem flore candido Seguiet. Ver.* 2. p. 65. n. 1. 2.

*Erythronium Lob. Adv.* p. 64. fig. Lob. legit prope *Taurinum*.

*Dens caninus purpurascente flore Clus. Hist. pl. lib.* 2. p. 266. fig.

*D. caninus albo flore Clus. l. c.* fig.

*Ital. Dente di cane. Pseudohermodattilo Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 97.

*Perenn.* Legi Sarzanæ in sylvis alle Fondachette, Genuæ in monte Fasce, Bononiæ in sylvis di Roncorio, Crovara, et Montecastello. Habui ex montibus della Scaggia in Liguria occidua a GRIOLETO, ex collibus Taurinensibus a BERTERO, ex sylvis di Buffalora prope Ticinum a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et a DE NOTARIS, ex Valtellina a LANFOSSIO, ex Corni di Canza ad Larium a RAINERO, ex Gorlago prope Bergomum a BERGAMASCHIO, ex montibus Veronensibus a BARBIERO, ex sylvis Bassanensibus a MONTINIO, Tergesto al Farnedo, et in valle superiore di Rajano a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, ex monte Rotondo in Ducatu Massensi a GUIDONIO. Floret a Februario in Aprilem.

*Bulbus carnosus, oblongo-cylindraceus, inferne paulo crassior, et obtusus, albus, tunicatus, basi deorsum fibris brevibus radicans, et subinde ferens unum, alterumve bulbillum denti canino simile. Folium radicale primi anni late ovatum, acutum, petiolatum, ante scapum evanescens. Folia ad scapum duo, oblonga, aut lanceolata, acuta, vel obtusiuscula, petiolata, petiolis rubescentibus, canaliculatis, inferne connato-vaginantibus. Omnia folia integerrima, supra maculis atro-rubentibus picta. Scapus teres, erectus, vel inclinatus, uniflorus, foliis æqualis, aut longior, sæpe rubescens.*

Flos grandiusculus, plus minus saturate violaceus, subinde albus. Sepala lanceolata, acutiuscula, modo angusta, modo latiora, in basi interna e viridi luteola, ad medium, vel infra medium retroflexa, tria interiora in margine inferiore utrinque instructa auriculâ reflexâ. Stamina perigonio plusquam dimidio breviora. Filamenta alba, supra medium incrassato-fusiformia, basi, et apice attenuata, sed longius in basi. Antheræ sagittato-lineares, cæruleæ. Stigma trifidum, laciniis recurvulis, obtusis, supra papillosis. Capsula turbinato-subrotunda, obtusa. Tota planta glabra.

## TULIPA.

*Linn. Gen. p. 165. Juss. Gen. p. 48. Tourn. Inst. 2. tab. 199. 200. Lamck. Ill. 3. tab. 244. Vent. Tabl. 2. p. 167. Gærtn. De fruct. et sem. 1. p. 64. tab. 17.*

Perigonium liberum, hexasepalum, campaniforme, sepalis plerumque basi maculatis. Stamina sex, perigonio breviora, filamentis plerumque crassis, compressis, apice subulatis, antheris oblongis, erectis, bilocularibus, distantibus. Ovarium trigonum. Stigmata tria, sessilia, cristata, recurva, crista canaliculata. Capsula oblonga, trigona, trilocularis, trivalvis, valvis margine intus ciliatis. Semina compressa, semicircularia, numerosa, biserialia.

*Habitus.* Bulbus ovatus, tunicatus, sæpe eriophorus. Caulis teres, erectus, foliosus. Folia ovato-oblonga, oblongo-lanceolata, aut linearia, in pluribus undulata. Flos solitarius, terminalis, ante anthesim conoideus, in anthesi, et in sole campaniformi-patens. Perigonium rubrum, violaceum, flavum, variegatum, album cum fascia dorsali rubra.

*Ord. nat.* Ut in *Lilio* p. 66.

\* *Bulbo eriophoro.*

1. *TULIPA præcox*: pedunculo demum foliis supremis longiore; perigonio grandi, sepalis externis acuminatis, macula baseos ampla, ovato-oblonga.

*T. præcox* Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 378. Ten. Nap. 1. p. 170. tabular. fasc. 1. tab. 32., et Syll. p. 171. n. 1. Reboul. Select. spec. Tulip. p. 3. n. 2.\* Sang. Cent. p. 49.\*

*T. præcox* var. Ten., et Radd. Reboul. in Antol. tom. 28. p. 291.\*

*T. Raddii* Reboul. Nonnull. spec. Tulip. p. 5. n. 4.\*

*T. gesneriana* Bell. App. in Acad. de Tur. ann. 1790-1791. tom. 5. p. 226. excl. syn.

*T. bombycina* (dans) florem procero caule sublimem intus extraque rubrum acuminatis et in summo subviridibus foliis distinctum Ferr. Fl. cult. p. 148.

*T. Boloniensis*, sive *bombycina* flore rubro major Park. Parad. p. 51. tab. p. 53. fig. 1.

*T. bombicina* flore rubro Vallet. Jard. du Roy tab. 1. non numer.

*T. pyrizine* aliis *bombicina* flore rubro unguibus purpureis sulphureo (err. sulphureis) circulo cinctis Theatr. Fl. tab. 5.

$\beta$  sepalis obovatis, internis obtusis.

*Tulipa præcox* var. Foxii Reboul. in Antol. tom. 28. p. 291.\*

*T. Foxiana* Reboul. Select. spec. Tulip. p. 2. n. 1.\*

Ital. Lancettoni. Tromboni. Tulipano. Tulipano d'Olanda Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 230., qui male habuit pro *Tulipa Gesneriana*,

*Perenn.* Copiosissima in olivetis di Lerici ad Lunæ portum, et in collibus Bononiensibus inter sata, ubi legi a Gaibolla, al Ciproso, a Montepaderno, a Castiglione. Habui ex agro Florentino a REBOULIO, Senis extra portam Camollia a Prof. GIULIO, Romæ in villa Medicea a Prof. MAURIO. Varietatem  $\beta$  legi Bononiæ in eisdem locis cum specie; accepi Florentiâ in villa Baring extra portam S. Nicolai a REBOULIO. Floret Martio, Aprili.

Bulbus ovatus, crassus, tunicis fuscis, sub quibus dense eriophorus, villo fulvo. Caulis teres, erectus, glaber, inferne longo tractu foliosus, continuatus in pedunculum uniflorum, demum foliis supremis longiorem. Folia ima opposita, reliqua alterna, omnia sessilia, basi amplexicaulia, subundulata, glabra, subciliata, glauca, interdum viridia, glaucescine nulla, inferiora latiora, ovato-oblongata, acuta, superiora angustiora, lanceolata, acuminata. Perigonium grande, campaniforme, subtrigonum, intus vivide coccineum, nitens,



extus pallidius. Sepala tria externa longiora, ovato-oblonga, acuminata, apice barbulato, extus in medio basis flavescentia, intus in basi macula ampla; ovato-oblonga, atropurpurea, undique campo flavo cincta, et margine erosa. Sepala tria interna paulo breviora, obverse oblonga, acuta, extus basi tota flava, intus in basi macula atro-purpurea, latiore, et paulo breviora, rhombea, campo flavo tantum in parte superiore, ibique margine erosa. Filamenta atro-purpurea. Antheræ oblongo-lineares, virentes, obtusæ cum mucronulo, polline luteolo, odoris ingrati. Stigmata recurva, in crista pubescentia, demum rubentia. Ovarium scabrum, rivalis tribus rubidis in angulis, et totidem in suturis. Tota planta glabra.

Var.  $\beta$  differt tantum sepalis externis obtusiusculis, vel acutis, internis obovatis, obtusis.

Hæc species provenit quoque in Galloprovincia, unde accepi a Loiseleurio Deslongchampsio confusam cum *Tulipa Oculo solis* S.<sup>1</sup> Am.

2. *TULIPA Oculi solis*: humilis; pedunculo foliis supremis perpetuo breviora; sepalis externis acuminatis, internis acutis, omnibus macula baseos angusta, elongata.

*T. Oculi solis* Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 377. Red. Lil. 4. tab. 219. Reboul. Nonnull. spec. Tulip. p. 3. n. 3.\* et Select. spec. Tulip. p. 3. n. 3.\* S.<sup>1</sup> Aman. Soc. d'agric. 1. p. 75. Lois. Desl. Gall. 1. p. 199.\* et ed. 2. tom. 1. p. 241.\* De Cand. Franç. 3. p. 200.

*T. acutiflora* Enc. bot. éd. de Pad. tom. 8. p. 127. n. 4.

*T. rubra apenninæ* similis Clus. Hist. pl. lib. 2. p. 152. sine fig.

Ital. Occhio di sole.

Perenn. Legi Bononiæ in collibus di Paderno. Habui ex agro Cesenatensi a BABBIERIO, ex agro Florentino a REBOULIO, et a Prof. ANT. TARGIONO-TOZZETTIO, ex villis circa Romam ab eodem BABBIERIO. Floret Aprili, Majo.

Humilior præcedente, a qua differt præterea notis sequentibus. Folia viridia, vix glauca, paulo angustiora. Pedunculus foliis supremis perpetuo brevior. Flos æque longus, sed angustior, rubro-kermesinus. Sepala angustiora, tria externa acuminata, tria interna acuta, omnium macula interna baseos atropurpurea, angusta, elongata, toto margine lacera, undique circumdata campo flavo, in sepalis externis apice fere truncata,

Flor. Ital. T. IV.

aut rotundata, lacero-multidentata, in internis quidquam brevior, apice tricuspidata.

3. *TULIPA maleolens*: glabra; foliis anguste lanceolatis, supremis pedunculo longioribus; sepalis externis ovato-lanceolatis, acuminatis, basi angustatis, internis obverse oblongis, obtusis; macula totam basim occupante, cuneata, antice emarginata, eroso-lacera, sepalorum externorum latiore.

*T. maleolens* Röm. et Sch. Syst. veg. 7. part. 1. p. 376. Reboul. Ad spec. Tulip. app. p. 1.,\* et Select. spec. Tulip. p. 4. n. 4.\*

Ital. *Tulipano pavonino*.

*Perenn.* Habui ex Ducatu Lucensi in olivetis di Pozzuolo a Prof. PUCCINELLO, ex viciniis dirutæ arcis S. Miniati in agro Florentino a REBOULIO. Floret Aprili, Majo.

Caulis glaber, dodrantalis, pedalis. Folia anguste lanceolata, longa, acuminata, subundulata, subciliata. Flos fere magnitudine præcedentis, intus rubro-sanguineus, extus pallidior, odoris injucundi, sed levis. Sepala tria exteriora paulo latiora, et longiora, ovato-lanceolata, acuminata, basi angustata, tria interiora obverse oblonga, obtusa, vel subretusa cum mucronulo brevissimo in medio; in utrisque macula interna baseos quartam longitudinis eorum partem æquans, totam basim occupans, cuneata, antice emarginata, et inæqualiter eroso-lacera, atroviolacea, undique circumdata campo pallide flavo, in sepalis externis latior. Filamenta atropurpurea, apice viridulo. Antheræ oblongæ, obtusæ. Pollen luteolum. Reliqua ut in præcedente.

Synonyma antiquorum huc a Reboulío allata mihi non videntur satis certa.

4. *TULIPA Clusiana*: glabra; foliis lanceolato-linearibus, supremis pedunculo brevioribus; perigonio angusto, sepalis externis majoribus, oblongo-lanceolatis, acutis, discoloribus, internis obtusis unicoloribus; macula baseos brevi, rhombea.

*T. Clusiana* Röm. et Schult. Syst. veg. 7. par. 1. p. 380. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 229., et Fl. Græc. 4. p. 25. tab. 329. Red. Lil. 1. tab. 37. Reboul. Nonn. spec. Tulip. p. 3. n. 2.,\* et Select. spec. Tulip. p. 4. n. 5.\* De Cand. Franç. 5. p. 314.

*T. persica* bicolor Ferr. Fl. cult. p. 148.

*T. persica* Vallet. Jard. du Roy tab. 1. non numer.

- T. persica bicolor* cum suo bulbo *Theatr. Fl. tab. 2.*  
*T. persica præcox* *Clus. Cur. post. p. 18. fig.*  
*T. præcox angustifolia* *C. B. P. p. 60. n. 6.*  
*Ital. Tulipano di Persia. Tromboncini. Lancette. Persia-*  
*nini.*

*Perenn. Observavi Sarzanæ in olivetis di Montedarme.*  
 'Habui ex agro Florentino a REBOULIO, et a Prof. ANT.  
 TARGIONIO-TOZZETTIO. Floret Aprili, Majo.

Bulbus exiguus, ovatus. Caulis pedalis, et sesquipeda-  
 lis, erectus. Folia anguste lanceolato-linearia, vel li-  
 nearia, longa, acuminata, glauco-viridia, margine un-  
 dulata. Pedunculus foliis supremis longior. Perigonium  
 angustum. Sepala tria externa latiora, et longiora,  
 oblongo-lanceolata, acuta, subinde obtusiuscula, api-  
 ce vix pilosulo, basi cuneata, zona dorsali media sua-  
 verubente, lateribus, et facie interna albis, basi in-  
 tus macula brevi, rhomboidea, purpurea, antice ero-  
 sa; tria interna obtusa, apice nuda, utrinque alba,  
 basi extus, et intus macula brevi, purpurea. Stami-  
 na perigonio multo breviora. Filamenta purpurea, api-  
 ce attenuato, luteolo. Antheræ lanceolato-lineares,  
 obtusæ, atropurpureæ, vix mucronulatæ. Ovarium vi-  
 rens, glabrum. Stigmata cristata, recurvata, crista  
 pubescente. Flores suaveolentes, odore levi.

Hæc certe longe diversa est a *Tulipa sylvestri* L., nec  
 vix differt, ut habet Colla in *Herb. Ped. 5. p. 409.*  
*n. 2.*

## \*\* *Bulbo glabro.*

5. *TULIPA sylvestris*: glabra; foliis lanceolatis, lineari-  
 busve; flore nutante, concolore, sepalis acutis; sta-  
 minibus supra basim barbatis.  
*T. sylvestris* *Sp. pl. 438. Smith. Engl. Fl. 2. p. 140., et*  
*Engl. bot. v. 1. tab. 63. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 160., et*  
*Fl. Lond. edit. Grav. v. 4. tab. 38. Fl. Dan. tab. 375.*  
*Svensk. bot. v. 3. tab. 202. Red. Lil. 3. tab. 165. Reboul.*  
*Nonn. spec. Tulip. p. 2. n. 1.,\* et Select. spec. Tulip.*  
*p. 5. n. 6.\* All. Ped. 2. p. 161. n. 1891. Re Seg. p. 30.*  
*Birol. Acon. 1. p. 112. Coll. Herb. Ped. 5. p. 409. n. 1.*  
*Morett. in Mem. 1. p. 257. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 159.,*  
*et 365. Comoll. Fl. Com. 2. p. 223. Pollin. Ver. 1. p. 462.*  
*Suffr. Foroj. p. 133. Bert. Mant. Fl. Apuan. p. 24. n. 36.*  
*Ten. Nap. 1. p. 170., et Syll. p. 171. n. 1. Ab Ucr. Hort.*  
*Pan. p. 154. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 411., et Sup. 1.*  
*p. 100. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 47.\* Desf. Atl. 1.*

p. 294. *De Cand. Franç.* 3. p. 199. *Sturm. Deuts.* 1. abth. 29. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 539. *Koch. Syn.* p. 707. *Reich. Exc.* 1. p. 104. n. 699. *Host. Austr.* 1. p. 428. *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1.* p. 242. *Gaud. Helv.* 2. p. 502.

T. n. 1236. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 115.

*Lonchitis Casalp. De pl. lib. 10. cap. 21.* p. 412.

*Tulipa minor, lutea, gallica Cup. Hort. Cath.* p. 225.

T. minor lutea Italica *Mich. Cat. hor. cas. Flor.* p. 97. n. 4.

T. apenninea *Clus. Hist. pl. lib. 2. p. 151. fig.*, qui habuit ab Aldrovando.

T. alia, in Italia demonstrata, ternis foliis, flore ceu lilii parvi luteo bulbo ruffo *Gesn. in Cord. hist. p.* 213. versa.

Bononiensis Lilio-Narcissus luteus, sive Tulipa Bononiensis *Lob. Ic.* p. 125.

*Tulipa lutea Bononiensis J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 19.* p. 678. fig. caule trifloro.

*Lonchitis flore luteo, tulipæ species Petiv. Pl. rar. Etr. cat. p. 2. n. 245.*

Ital. Bolognino. *Lancette. Tulipano Bolognino. Tulipano salvatico Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 230.*

*Perenn.* Legi in Liguria occidua in alpinis della Scaggia prope il Martino, Bononiæ alle Grotte, in collibus di Castiglione, Gaibolla, Paderno, sed ubique copiosissima in collibus. Habui ex Pisanino alpium Apuanarum a GUIDONIO, ex campis Vicetinis a MONTINIO, ex Ducatu Lucensi a Vecoli, et a Pozzuolo a Prof. PUCCINELLIO, ex agro Florentino a RENOUPIO, et a Prof. ANT. TABGIONIO-TOZZETTIO, ex arvis Calaritanis in Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Bulbus ovatus, tunicis fusce rubescentibus, superne productis. Caulis teres, erectus, a spithama ad pedem, vel paulo ultra longus, inferne di-triphyllus, plerumque simplex, uniflorus, sed ludit bi-triflorus, apice subinde purpurascens. Folia alterna, sessilia, angustata, lanceolata, aut linearia, acuminata, longa, obtuse carinata, canaliculata, e viridi glaucescentia, basi angustata, amplexicaulia. Flores longe pedunculati, inodori, in anthesi leniter nutantes, postea erecti. Perigonium campaniforme, in sole patens, intus saturate luteum, macula baseos nulla, extus in dorso medio sepalorum viridescens, interdum cum aliqua purpurascencia. Sepala externa angustiora, lanceolata,

interna latiora, ovato-lanceolata, nervo carinali tantum viridula, utraque, acuminata, apice puberulo, basi ciliata, aut prope margines pilosula, præsertim interiora. Stamina lutea. Filamenta supra basim barbata. Antheræ oblongæ, mucronulatæ. Ovarium virens, glabrum. Stigmata parva, subrecurva, crista puberula. Hactenus desiderantur characteres firmiores, quibus *Tulipa Celsiana* Red. Lil. x. tab. 38. distinguatur a *Tulipa sylvestri* L. macriore, qualis occurrit in montanis editis Italiæ.

6. *TULIPA serotina*: glabra; foliis lanceolatis, supremis pedunculo brevioribus; sepalis externis ovato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, internis obverse oblongis, mucronulatis, macula baseos brevi; filamentis subulato-filiformibus, nudis.

*T. serotina* Reboul. *Select. spec. Tulip. p. 6. n. 8.\**

Ital. *Tulipano tardivo*.

*Perenn.* Habui ex agro Florentino in villa Antinoriana *alle Rose* a REBOULIO. Floret Majo decedente, et serius specie sequenti.

Proxima præcedenti quoad herbam. Folia lanceolata; supremum pedunculo brevius. Perigonium rubro-sanguineum. Sepala tria externa ovato-oblonga, acuminata, basi angustata, tria interna obverse oblonga, obtusa cum mucronulo in medio, utraque apice barbata. Ungues intus macula brevi, nigrescente, oblonga, limbo luteo, obsoleto. Filamenta quam in ceteris tenuiora, subulato-filiformia, glabra, viridia. Antheræ oblongæ, mucronulatæ, flavæ. Flores siccaudo colorem amittunt, et fiunt fere toti ferruginei. Herba glabra.

7. *TULIPA spathulata*: glabra, grandiflora; foliis ovato-oblongis, lanceolatisve, supremis pedunculo brevioribus; sepalis externis elliptico-ovatis, acutis, internis late obovato-spathulatis, obtusissimis; macula baseos cuneata, brevi.

*T. Gesneriana* Reboul. *Nonnull. spec. Tulip. p. 6. n. 5.\**  
et *Select. spec. Tulip. p. 5. n. 7.\**

*T. saturatus* rubra oris sulphureis Swertz. *Floril. tab. 9. fig. 13.*

Ital. *Tulipano sanguigno*.

*Perenn.* Habui ex agro Florentino in villa Antinoriana *alle Rose* a REBOULIO. Floret Majo.

Caulis, et folia ut in *Tulipa præcoce*. Perigonium grande, campaniforme, in sole valde patens, saturate

sanguineo-kermesinum. Sepala tria externa elliptico-ovata, acuta, aut acutiuscula, paulo longiora, tria interna late obovato-spathulata, obtusissima, et subinde emarginata; omnia intus macula baseos brevi, atrocærulea, cuneata, antice eroso-lacera, in sepalis externis undique cincta limbo flavo, in internis occupante totum unguem, antice tantum luteo-marginata, ibique lacero-subtrifida. Filamenta crassa, atropurpurea. Antheræ oblongæ, mucronatæ, purpureæ. Pollen luteum. Ovarium crassum. Stigmata insignia, cristata, recurvata, lutea, crista pubescente. Tota planta glabra.

Hujus loci nullimode est *Tulipa Turcarum* Gesn. in Cord. Hist. p. 213., quæ nomen dedit *Tulipæ gesnerianæ* L.; sed forte Linnæus sub hoc nomine species plures, diversasque comprehendit, si fides habenda est synonymo Bauhiniano, quod protulit.

8. *Tulipa scabriscapa*: glauca; caule pubescente, pilosove; foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, superioribus angustatis; perigonio campaniformi, apice patentirecurvo, sepalis elliptico-ovatis, acutis, internis sub apiculo utrinque excavato-strangulatis, macula baseos brevi, rhomboidea, antice erosa, acuta.

*T. scabriscapa* var. *strangulata* Fox-Strang. in Bot. regist. p. 1990. n. 3. tab. 1990. fig. 3.

*T. strangulata* Röm. et Schult. Syst. veg. 7. par. 1. p. 375. Reboul. Nonn. spec. Tulip. p. 6. n. 6.,\* et App. p. 2.,\* et in Antol. tom. 28. p. 292. var. *princeps*,\* et Select. spec. Tulip. p. 7. n. 9.\* Reich. Exc. in Add. p. 140.<sup>15</sup>

*T. rubra* fundo vario Swertz. Flor. tab. 9. fig. 22.

*Lilio-Narcissus sanguineus* puniceusve octavus Lob. Ic. p. 126.

*Tulipa pumilio* Lob. Ic. p. 127.

β *Bonarotiana*: perigonio extus ex rubro pallide flavo, intus rubro-lateritio, sepalis internis linea longitudinali duplici, flava diremptis.

*Tulipa scabriscapa* var. *Bonarotiana* Fox-Strang. in Bot. reg. p. 1990. var. 2. tab. 1990. fig. 2.

*T. Bonarotiana* Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 375. Reboul. Nonn. spec. Tulip. p. 7. n. 7.,\* et Select. sp. Tulip. p. 7. n. 10.\*

*T. strangulata* var. *Bonarotiana* Reboul. in Antol. tom. 28. p. 292.\* excl. pl. colore ludent. Reich. Exc. in Add. p. 140.<sup>15</sup>

α *Hawardeniana*: perigonio toto pallide flavo.

*Tulipa strangulata* var. *primulina* *Fox-Strang. in Bot. reg. p. 1990. n. 4. tab. 1990. fig. 4.*

*T. neglecta* *Reboul. Select. spec. Tulip. p. 7. n. 11.\**

*T. strangulata* var. *neglecta* *Reboul. in Antol. tom. 28. p. 292.\* Reich. Exc. in Add. p. 140.<sup>15</sup>*

*T. lutea* *Pass. Hort. flor. vern. tab. 29.*

♂ *Rebouliana*: perigonio luteo, striis, punctisque rubris variegato.

*Tulipa scabriscapa* var. *mixta* *Fox-Strang. in Bot. reg. p. 1990. var. 1. tab. 1990. fig. 1.*

*T. strangulata* var. *Bonarotiana* flore luteo-rubro variegato *Reboul. in Antol. tom. 28. p. 292.\**

*T. varipicta* *Reboul. Select. spec. Tulip. p. 7. n. 12.\**

*Ital. Tulipano versatile.*

*Perenn.* Legi speciem Bononiæ in collibus prope l'Osservanza inter sata. Habui Florentiâ in *Gamberaia* a REBOULLIO. Varietatem β accepi Florentiâ a Settignano in villa Bonarotiana a REBOULLIO, et huic fere similem legi in collibus Bononiensibus cum specie. Varietatem α obtinui Florentiâ in *Gamberaia* a REBOULLIO, et forte non deest in collibus Bononiensibus, cum agricolæ ferant venalem in forum olitorium, sed ex quo loco hactenus detegere non potui. Varietatem δ legi Bononiæ in collibus dell'Osservanza cum specie, et habui Florentiâ a Ricorvoli ab eodem REBOULLIO. Floret decedente Aprili, et Majo, cum *Tulipa præcox* jam cessavit.

*Minor Tulipa præcoce*, et extra terram fere pygmæa.

Caulis teres, pubescens, vel pilosus, inferne intra terram alte sepultus. Folia glauca, canaliculata, undulata, subciliata, inferiora latiora, oblongo-lanceolata, superiora lanceolata, vel lanceolato-linearia. Pedunculus ludit folio supremo brevior, aut longior. Floris odor suavis, fugacissimus. Perigonium campaniforme, in sole apice patenti-recurvum, rubro-cinnabarinum, intus vividius, et nitidius. Sepala externa elliptico-oblonga, acuta, paulo longiora, intus in basi maculâ atrocaeruleâ, rhomboideâ, antice eroso-lacerâ, acutâ, et subinde tri-quadridentatâ, undique circumdatâ limbo flavo, antice angustissimo; tria interna obverse oblonga, aut obovata, acuta, paulo infra apicem utrinque in margine excavato-strangulata, ut subinde tridentata videantur, macula supra unguem forma simili, atrocaerulea, totum unguem occupante, antice tantum marginata limbo luteo, angustissimo;

omnīa apice subconvoluta, barbulata, basi extus flavicantia, interdum prope apicem incisura insculpta. Stamina atro-purpurea, filamentis crassis, apice subulatis. Antheræ oblongæ, mucronulatæ. Pollen pallidulum. Ovarium albens, vel ex albo flavidum. Stigmata cristata, recurvata, lutescentia. Vidi in collibus Bononiensibus fere degenerare colore florum in varietatem  $\beta$ .

Huic valde proxima est *Tulipa suaveolens* Red. Lil. 2. tab. 111., et reliquorum auctorum.

In varietate  $\beta$  perigonium extus pallide flavum cum aliqua rubedine, intus rubro-lateritium, seu flammeum. Sepala interna linea longitudinali duplici flava dirimuntur. Strangulatio in apice horum sepalorum subinde deest. Reliqua ut in specie.

Varietas  $\alpha$  habet totum perigonium pallide flavum, sepala interdum basi angustiora, et magis elongate cuneata, apice magis rotundata cum acuminulo in medio, maculam supra unguem saturate luteam, vel albo-hyalinam, filamenta flavida, aut e flavido viridula, pollen luteum. Reliqua ut in  $\beta$ .

Varietas  $\delta$  distinguitur perigonio luteo, striis, zonis, punctisque rubris variopicto, macula supra unguem levius cærulescente, et minore, undique in campo flavo. Cætera ut in  $\beta$ , et  $\alpha$ .

*Observ.* Tulipæ deliciæ floristarum, angustię botanicorum, caute determinandæ e plantis spontaneis, quæ ab insectis per dicogamiam non mutantur.

## ORNITHOGALUM.

*Lin. Gen. p. 166. Juss. Gen. p. 53. Tourn. Inst. 2. tab. 203. Lamck. Ill. 3. tab. 242. Vent. Tabl. 2. p. 165. Gærtn. De fruct. et sem. 1. p. 65. tab. 17. Smith. Engl. Fl. 2. p. 141.*

*Gagea Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. XXXVI. n. 1401.*

Perigonium liberum, hexasepalum, patens, persistens, et connivens in fructu. Sepala lanceolata, vel oblonga. Stamina sex, erecta. Filamenta sepalis affixa, basi plerumque dilatata, apice



subulata, subinde trifida. Antheræ oblongæ, biloculares. Ovarium sulcatum. Stilus subulatus, erectus, persistens. Stigma obtusum. Capsula trigona, vel hexagona, tri-sexsulcata, trilocularis, trivalvis. Semina numerosa, subrotunda, horizontalia, aut pendula.

*Habitus.* Bulbus subrotundus, extus tunicatus. Scapus teres, erectus. Folia radicalia, linearia, canaliculata, aut lanceolata, subinde fistulosa. Flores racemosi, corymbosi, thyrsoides, bracteati, inferiores primores. Sepala lutea, aut alba, sæpe dorso viridia.

*Ord. nat.* Coronariæ *Lin. Ord. nat. n. X., et Præl. in ord. nat. p. 283.* Asphodeli *Juss. Gen. p. 51. Smith. Gramm. p. 74. Asphodeleæ Bartl. Ord. nat. p. 49.* Liliacæ *Vent. Tabl. 2. p. 161. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 97. Schulz. Nat. syst. p. 306.*

\* *Floribus corymbosis, luteis. Gagea.*

1. *ORNITHOGALUM luteum*: folio radicali subsolitario, lanceolato-lineari, plano, floralibus geminis, ciliatis; pedunculis glabris, subpilosisve.

*O. luteum* *Sp. pl. 439. Smith. Engl. Fl. 2. p. 142., et Engl. bot. v. 1. tab. 21. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 142., et Fl. Lond. ed. Grav. v. 4. tab. 39. Fl. Dan. tab. 378. Svensk. bot. v. 9. tab. 634. Red. Lil. 6. tab. 302. fig. 1. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 159., et 365. Comoll. Fl. Com. 2. p. 225. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 241. Suffr. Foroj. p. 133. De Cand. Franç. 3. p. 214. β. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl. 2. p. 548. Host. Austr. 1. p. 429.*

*O. pratense* *Pers. in Ust. Ann. 5. p. 8. tab. 1. fig. 1.\**

*O. sylvaticum* *Willd. En. 1. p. 368. Pollin. Ver. 1. p. 451.\* De Cand. Franç. 5. p. 315. Gaud. Helv. 2. p. 505.*

*O. Personii* *Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 27. heft.*

*Gagea lutea* *Koch. Syn. p. 713. Reich. Exc. 1. p. 108. n. 737.*

*Ornithogalum luteum minus* *Seg. Ver. 2. p. 68. n. 4.*

*Ital. Cipollaccio giallo.*

*Perenn. Habui ex Cimone di Fanano in Apennino Mutinensi ab Eq. PAROLINIO, ex Baldo a POLLINIO, et*

a **BARBIERIO**, ex pratis di *Rubbio* prope *Bassanum* a **MONTINIO**, ex *Lippizza* in agro *Tergestino* a **TOMMASINIO**, ex *Piceno* a *S. Leonardo* prope *Montefortino* a **MARZIALETTO**, ex nemoribus *Pratutiorum* ab **ORSINO**, ex *Lucania* a *Castelgrande* in vallibus inter summa juga *Apennini* a **GASPARRINIO**. Floret *Aprili*.

*Bulbus* subrotundus, parvus, deorsum radicans fibris tenuibus, numerosis. *Folium* radicale subsolitarium, lanceolato-lineare, planum, tres-quatuor lineas in medio latum, acuminatum, carinatum, striatum, glabrum, margine nudum, scapo longius, inferne angustatum, vaginans. *Scapus* erectus, angulatus, glaber, subspathalis. *Corymbus* terminalis, inæqualis, tri-quinqueflorus, interdum fere umbellatus. *Folia* floralia duo, inæqualia, ciliata, lanceolato-lineararia, vel lineararia, subinde adest etiam unum, alterumve folium angustius sub pedunculis, aut in eorum parte ima. *Pedunculi* glabri, aut pilis raris adpersi. *Sepala* lanceolato-lineararia, obtusa, lutea, dorso viridia. *Genitalia* lutea. *Filamenta* basi tantum dilatata, reliqua parte filiformia.

2. *ORNITHOGALUM fistulosum*: folio radicali subsolitario, primordiali filiformi, synanthio semitereti, fistuloso, scapum superante, floralibus geminis, basi dilatatis, spathaceis; corymbo paucifloro, pedunculis pilosis, glabrisve; sepalis oblongis, obtusis.

*O. fistulosum* *Red. Lil.* 4. tab. 221. *Ram. in De Cand. Franç.* 3. p. 215. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 545. *Reich. Exc.* 1. p. 108. n. 734. *Host. Austr.* 1. p. 429. *Gaud. Helv.* 6. in app. p. 350. 1. 11.

*O. bohemicum* *Balb. Misc.* 1. p. 18.

*O. pusillum* *Comoll. Fl. Com.* 2. p. 227.\* *Reich. Cent.* 2. p. 8. tab. 117. fig. 228. 229. *macrior, et Exc.* 1. p. 107. n. 731.

*O. villosum* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 411. a.\* *et Sup.* 1. p. 100.\*

*Gagea* *Liotardi Röm. et Sch. Syst. veg.* 7. par. 1. p. 545. *Koch. Syn.* p. 713.

*Ornithogalum luteum*, sive pallidum, majus *Cup. Hori. Cath.* p. 159.

*Ital. Cipollaccio porrione.*

*Perenn.* Habui ex *Apennino Bononiensi* in pratis ad sanctuarium *B. Virginis dell' Acero* a **PIRAZZOLIO**, ex *Cenisio* a **BONJEANNIO**, ex *Valtellina* a **Prof. COMOLLIO**, ex *Tyroli Italico* in *Fassa* a **Padoi**, et in *Fiemme* a

*Moena* a FACCHINIO, ex agro Tergestino circa *Opcina* a TOMMASINIO, ex Sicilia in montibus di *Cammerata* ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia in monte *Gennargentu* ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica in monte *Coscione* ad nivem deliquescentem a SERAFFINIO, et in monte *D'oro* a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Bulbus parvus, tunicis fusce cineraceis, vel sordide al-  
bentibus. Folium radicale plerumque solitarium, raro  
geminum, primum prodiens a bulbillo nondum scapi-  
gero pretenue, filiforme, evanescens, secundum prodiens  
e bulbo scapigero multo crassius, carnosulum, semi-  
teres, recens insigniter fistulosum, scapo longius, api-  
ce callosum, obtusum, utrumque glabrum. Scapus  
fistulosus, inferne teres, superne angulatus, a duo-  
bus pollicibus ad spithamam longus, glaber. Involu-  
crum primum diphyl-  
lum, inæquale, inferne lanceo-  
lato-spathaceum, concavo-canaliculatum, superne con-  
voluto-subulatum, margine nudum, vel ciliatum, fo-  
liolo altero subinde corymbum superante, vel æquan-  
te. Flores ludunt solitarii, vel corymbosi, duo-quin-  
que. Pedunculi inæquales, glabri, aut pilis raris, lon-  
giusculis, sublanugineis adpersi, nudi, aut inferne,  
vel basi foliolo lineari bracteati. Sepala oblonga, obtusa,  
pallide lutea, dorso viridi-striata, tria paululum lon-  
giora. Capsula oblonga, trigona, superne paulo cras-  
sior. In foliis siccis fistula nullimode apparet.

Huic valde proximum est *Ornithogalum bohemicum* Zan-  
sch., quod accepi ab Ill. Comite de Sternbergio lectum  
in montibus *Scharka* prope Pragam.

3. *ORNITHOGALUM chrysanthum*: foliis radicalibus gemi-  
nis, lineari-filiformibus, scapoque glabris, floralibus  
lanceolato-linearibus, subciliatis, corymbo subbifloro  
brevioribus; sepalis obverse lanceolatis, obtusis.

*O. chrysanthum* Jan. *El.* p. 5. n. 5. *Ten. Syll.* p. 174. n. 16.  
*Guss. Sup.* 1. p. 100.

*O. bohemicum* *Ten. Nap.* 1. p. 172.

*O. villosum* b *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 411.

*Gagea chrysantha* Röm. et Schult. *Syst. veg.* 7. par. 1.  
p. 545.

Ital. *Cipollaccio dorato*.

*Perenn.* Habui ex Sicilia in montibus di *Busambra* a  
Prof. JANIO. Floret Aprili, Majo.

Bulbus subrotundus, vere exiguus, tunicis fuscis. Folia ra-  
dicalia gemina, lineari-filiformia, glabra, scapo paulo  
longiora, apice callose, fusco. Scapus angulatus, glaber,

circiter bipollicaris. Folia floralia primaria duo, lanceolato-linearia, subciliata, pedunculis multo breviora. Corymbus biflorus, pedunculis inferne uno, alterove foliolo lineari bracteatis. Perigonium luteo-aureum, sepalis obverse lanceolatis, obtusis, dorso viridibus.

4. *ORNITHOGALUM arvense*: foliis radicalibus geminis, semiteretibus; scapo angulato; pedunculis dense lanuginosis; capsula emarginata.
  - O. *arvense* Pers. in *Ust. Ann. tom. 5. p. 8. tab. 1. fig. 2. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 230., et Fl. Græc. 4. p. 27. tab. 332. Fl. Dan. tab. 1869. Coll. Herb. Ped. 5. p. 399. n. 4. Comoll. Fl. Com. 2. p. 226. Ten. Syll. p. 174. n. 14. A. B. C. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 543. Cand. Helv. 2. p. 509. α. β., et 6. p. 352.*
  - O. *luteum* All. Ped. 2. p. 163. n. 1898. herb.
  - O. *minimum* Red. Lil. 6. tab. 302. fig. 2. Balb. Misc. 1. p. 18. Birol. Acon. 1. p. 113. Lanf. Mant. in Conf. c. Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 241. Pollin. Ver. 1. p. 451.\* Sav. Bot. Etr. 2. p. 216. Ten. Nap. 1. p. 173. De Cand. Franç. 3. p. 215. Sturm. Deuts. 1. abth. 12. heft.
  - O. *villosum* Willd. En. 1. p. 368. Re Ad Fl. Ped. ap. p. 19., et Fl. Tor. 1. p. 194. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 159. Host. Austr. 1. p. 430.
  - Gagea arvensis* Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 547. Koch. Syn. p. 712. Reich. Exc. 1. p. 108. n. 735.
  - Phalangium* n. 1214. α. β. Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 2. p. 102.
- Ornithogalum angustifolium campestre luteum minimum bulbiferum* Column. Ecphr. p. 323. fig. corymbo bulbif.
- Sisirinchio* di Theofrasto appresso il Cordo Pon. Mont. Bald. p. 12.
- O. *luteum* Mich. Cat. hort. cæs. Flor. p. 70. n. 5., et app. p. 158. Segui Ver. 2. p. 67. n. 3.
- Ital. *Cipollaccio salvatico dei campi* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 159.
- Perenn.* Vulgare in arvis, et montibus Italiæ inter sata. Observavi in agro Ticinensi, unde habui etiam a FACCHINIO. Legi Bononiæ in collibus di Gaibolla. Acepi ex alpinis della Madonna delle finestre circa lacum ab Eq. Prof. MORISIO, ex collibus, et campis Veronensibus a POLLINIO, a RAINERO, et a Prof. NACCARIO, ex agro Vicetino iterum a RAINERO, ex campis d'Angarano prope Bassanum a MONTINIO, ex agro Urbinati ad

*Acqualagna* a BARRIERIO, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex districtu Camerinensi ad *Arcevia* a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno a *Montefortino* a MARZIALETTO, ex Præutiis a *Campo Coppito* a CECCHETTO, ex Apennino Lucanis in pascuis a GASPARRINIO. Floret Martio, Aprili.

Bulbus parvus, ovatus, tunicis fuscis, compositus bulbo scapigero, et bulbillis duobus foliiferis. Folia radicalia duo, carnosula, angusta, semiteretia, fæceta, supra leviter, et anguste canaliculata, dorso obscure carinata, sæpe recurva, apice callosa, obtusa, glabra, subinde ciliata, aut pubescentia, ludunt scapo longiora, aut breviora. Scapus nunc brevissimus, subnullus, nunc etiam quadri-quinquepollicaris, obscure angulatus, glaber, vel pubescens, sæpe rubens. Corymbus terminalis, pauci-multiflorus, subinde basi bulbifer, bulbillis exiguis, albis, conglomeratis. Folia floralia primaria duo, inæqualia, inferne dilatata, spathacea, glabra, vel dense ciliata, et pubescentia. Bractæ lineares sub pedunculis, vel in eorum parte inferiore. Pedunculi dense albo-lanuginei. Perigonium plerumque longiusculum, supra luteum, glabrum, dorso virens, sæpe pubescens præsertim inferne. Sepala oblongo-lanceolata, aut oblongo-linearia, obtusa. Filamenta tota subulata, luteo-viridula. Antheræ ovatæ, luteæ, polline aureo. Stylus subulatus, obtuse trigonus, trisuleus, subinde pilosulus. Stigma trilobum, hirtum. Capsula oblonga, basi angustior, trigona, emarginata.

*Ornithogalum minimum* L. juxta exemplaria, quæ obtinui e Suecia a Castrumsio, et a Prof. Wahlbergio, necnon ex Helvetia a Schleichero, differt glabritie foliorum, et pedunculorum, sepalis acuminatis, capsula obtusa, non emarginata. *Ornithogalum reticulatum* Pall., cujus exemplar lectum in oris Euphratis in expeditione Chesneyana, et a Societate Medico-Botanica Londinensi mihi impertitum sub N.º 3o., differt vaginis reticulatis, longis, imum scapum cum folio radicali solitario ambientibus, sepalis tribus externis acuminato-aristatis, sepala interna insigniter superantibus.

**\*\* Floribus corymbosis, albis.** *Ornithogalum.*

5. *ORNITHOGALUM arabicum*: foliis linearibus, canaliculatis; corymbo patente; bracteis cordatis, acuminatis; sepalis externis subtridentatis.

- O. arabicum* *Sp. pl.* 441. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 403. n. 10.\*  
*Ten. Nap.* 1. p. 178., et *Syll.* p. 171. n. 2. *Viv. Fl. Cors.*  
*diagn.* p. 5. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 414. *Jan. El.* p. 5.  
 n. 11.\* *Moriz. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 46. *Desf. Atl.* 1.  
 p. 296. *De Cand. Franç.* 3. p. 217., et 5. p. 315. *Reich.*  
*Exc.* 1. p. 109. n. 743.
- O. latifolium* *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 155. non Linn.
- O. Grimaldiæ* *Nocc. Tic. hort. pl. select. fasc.* 1. p. 7.  
*tab.* 4.
- O. umbellatum*, maximum, Arabicum, umbilico inte-  
 riore nigro *Cup. Hort. Cath.* p. 159.
- O. arabicum* *Castell. Hort. Mess.* p. 17. *Clus. Hist. pl.*  
*lib.* 2. p. 186. fig.
- NEANOMΦΑΛΗ *Reneal. Specim.* p. 89. fig. p. 90.
- Ital. Giglio Alessandrino. *Ornitogalo arabico* *Targ. Tozz.*  
*Diz. bot.* 2. p. 159.
- Perenn. Habui* Nicæa a COLLA, ex Sicilia meridionali  
 a Prof. JANIO, ex Corsica a Bonifacio a SERRAFFINIO.  
 Floret Junio.
- Bulbus ovatus, tunicatus, bulbillis paucis sæpe basi au-  
 ctus. Folia linearia, latitudine varia, etiam octo li-  
 nearum, acuminata, striata, canaliculata, obtuse ca-  
 rinata, glaucescentia, margine nuda, vel minutissi-  
 me subciliata, flaccida, scapo nunc breviora, nunc  
 longiora. Scapus teres, erectus, dodrantalis-pedalis.  
 Corymbus terminalis, simplex, patens. Flores appro-  
 ximati, odore florum *Cratægi oxyacanthæ* L. Bra-  
 ctææ cordatæ, basi dilatatæ, et albo-membranacæ,  
 superne acuminatæ, virides, pedunculo breviores, de-  
 mum scariosæ, albo-ferrugineæ. Pedunculi crassiuscu-  
 li, immediate sub flore incrassati. Perigonium gran-  
 de, patens, concavum, album, subinde cum levissima  
 tinctura sulphurea. Sepala elliptico-ovata, obtusa,  
 exteriora tria carinata, apice subtridentata, mucronu-  
 lo, seu dente medio flavo-viridulo, interdum etiam  
 interiora tria subtridentata. Stamina perigonio breviora,  
 filamentis omnibus lanceolato-subulatis, albis, an-  
 theris ovatis, incumbenibus, flavis. Ovarium tur-  
 binatum, sexsulcatum, basi virens, superne viridi-  
 atrum, nitens. Stilus trigonus, albus, basi virens,  
 fastigium staminum æquans. Stigma peltato-trifidum,  
 laciniis reflexis, papillosis. Capsula turbinato-trigona,  
 obtusa, sulcis tribus profundioribus, totidem alternis  
 levioribus, perigonio multo brevior, maturitate nigra.

6. *ORNITHOGALUM umbellatum*: bulbo sobolifero; foliis linearibus, exquisite canaliculatis, margine nudis, linea mediana discolori; corymbo terminali laxo, patentissimo, pedunculis apice assurgentibus, bractea lanceolato-lineari longioribus; filamentis lanceolatis, defloratis patenti-recurvis.

*O. umbellatum* *Sp. pl.* 441. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 143., et *Engl. bot.* v. 2. tab. 130. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 157., et *Fl. Lond. ed. Grav.* v. 4. tab. 41. *Jacq. Austr.* 4. p. 22. tab. 343. *Red. Lil.* 3. tab. 143. *All. Ped.* 2. p. 164. n. 1901. *Balb. Taur.* p. 56. *Re Seg.* p. 30., et *Fl. Tor.* 1. p. 195. *Birol. Acon.* 1. p. 113. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 400. n. 6. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 159., et 365. *Comoll. Prodr.* p. 63., et *Fl. Com.* 2. p. 228. *Lanf. Mant. in Configl. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 241. *Pollin. Ver.* 1. p. 452. *Ruching. Ven.* p. 92. *Moric. Ven.* 1. p. 166. *Nacc. Ven.* 2. p. 116. *Suffr. Foroj.* p. 133. *Bert. Pl. Gen.* p. 53., et *Amæn. Ital.* p. 144. n. 107. *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 214. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 285.\* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 127. *Tén. Nap.* 1. p. 174., et *Syll.* p. 173. n. 10. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 155. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 412., et *Sup.* 1. p. 101. *Desf. Atl.* 1. p. 206. *De Cand. Franc.* 3. p. 217. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 551. *Koch. Syn.* p. 711. *Reich. Exc.* 1. p. 109. n. 742. *Hort. Austr.* 1. p. 431. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 243. *Gaud. Helv.* 2. p. 512.

*O. refractum* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 46.\* *Reich. Cent.* 2. p. 33. tab. 142. fig. 265., et *Exc.* 1. p. 109. n. 740.

*O. excapum cultum* *Ten. Napol. tabular. fasc.* 1. tab. 34. fig. A.

*Scilla campestris* *Sav. Pis.* 1. p. 350.

*Ornithogalum* n. 1215. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 103.

*Ornithogalon* *Cæsalp. De pl. lib.* 10. cap. 10. p. 405.

*Ornitogalo* di Dioscoride *Pon. Mont. Bald.* p. 3.

*O. Anguill. Sempl.* p. 117. *Calz. Viag. di Mont. Bald.* p. 10.

*Ornithogalum vulgare, candidum* *Castell. Hort. Mess.* p. 17.

*O. umbellatum medium angustifolium* *C. B. P.* p. 70. n. 4. *Zannich. Ven.* p. 201. *Segui. Ver.* 2. p. 66. n. 1.

*Ἑλιόχαρμος* *Reneal. Specim.* p. 88. fig. p. 87.

β foliis tenuissimis, lineari-filiformibus.

*Ital. Aglio florido. Aglio salvatico. Cipollone bianco con i fiori a grappa. Latte di gallina. Latte d'uccello. Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 159.

*Perenn.* Ubique vulgare in Italia. Legi Sarzanæ, Genue, Bononiæ. Habui ex agro Bassanensi ab Eq. PAROLINIO, et ex campis d' Angarano a MONTINIO, ex pratis prope Bolzano a FACCHINIO, ex cultis Tergestinis a TOMMASINIO, ex Castel Bolognese a TASSINARIO, Asculo ab ORSINO, ex arvis Pistoriensibus a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex Canino in ditione Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, ex pascuis montanis Sardinæ ab Eq. Prof. MORISIO. Varietatem  $\beta$  accepi Mantuâ al Bosco fontana a BARBIERIO, ex Fiemme prope Mezzavalle in Tyroli Italico a FACCHINIO, ex pratis Tergestinis a BIASOLETTO. Floret Aprili, Majo.

Bulbus crassus, ovatus, succo glutinoso faretus, tunicatus, prolifer bulbillis pluribus, foliiferis. Folia omnia radicalia, exquisite canaliculata, et fere convoluta, ab una ad quatuor lineas lata, obtusiuscula, utrinque saturate viridia, sub vitro albo-punctulata, margine nuda, fere cum scapo, aut paulo post scapum prodeuntia, initio erecta, demum flaccida, et scapo longiora, dorso fortiter striata, supra levius, ibique lineâ albâ longitudinaliter dirempta. Scapus teres, erectus, longitudine mire varius, ab uno, vel duobus pollicibus ad pedem longus. Corymbus terminalis, laxiflorus, pauci-multiflorus, initio strictiusculus, postea patentissimus, et etiam inferne refractus. Bractæ lanceolato-lineares, longe acuminatæ, canaliculatæ, albo-membranacæ, striis viridibus, solitariæ sub quovis pedunculo, illoque demum breviores, et multo, præsertim inferiores. Pedunculi crassiusculi, teretes, virides, apice assurgentes, inferiores longiores. Perigonium intus, et in margine externo niveum, reliqua parte dorsali continuate viride. Sepala oblonga, vel oblongo-lanceolata, acutiuscula, aut obtusa. Stamina perigonio breviora, in anthesi erecta, effuso polline patenti-recurva. Filamenta omnia lanceolata, plana, acuta, alba, alterna latiora, et paulo longiora. Antheræ oblongæ, albæ, polline luteo. Ovarium hexagonum, apice luteolum. Stylus triqueter, trisulcus, ex albo viridulus. Stigma trilobum. Capsula oblonga, emarginata, hexagona, sexsulcata, inferne virens, apice luteola, et nitens. Rachis fructigera elongatur, et corymbus transit in racemum.

Varietas  $\beta$  differt scapo, pedunculisque gracilioribus, foliis tenuibus, filiformibus, scapo æqualibus, aut brevioribus florente planta. In reliquis nulla differentia.



Stirps mire ludibunda, ad quod attendendum, ne decipiamur, et falsas condamus species.

7. *ORNITHOGALUM excapum*: scapo brevissimo, subterraneo; foliis linearibus, exquisite canaliculatis, longissimis, scapum multo præcedentibus, supra glaucis, linea mediana obscure discolore; bracteis ovato-lanceolatis; staminibus defloratis conniventi-incurvis, filamentis longe acutatis.

*O. excapum* Röm. et Schult. Syst. veg. 7. par. 1. p. 354. Ten. Nap. 1. p. 175. tabular. fasc. 1. tab. 34. planta sylvestris, et Syll. p. 173. n. 13.\* Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 412., et Sup. 1. p. 101.\*

*O. pauciflorum* Rafin. Précis. p. 44. n. 143.

*O. nanum* Spr. Pug. 2. p. 59. Jan. El. p. 5. n. 6.  $\frac{1}{3}$ .\*

Ital. Cipollone sgambato.

*Perenn.* Habet ex agro Florentino a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex montibus regni Neapolitani ab Eq. Prof. TENORIO, Neapoli ai Ponti rossi a Prof. JANIO, ex pratis montanis di Caserta ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia a Prof. MORISIO. Floret Aprili, citius, quam *Ornithogalum umbellatum* L.

Scapus brevissimus, subterraneus. Folia anguste linearia, exquisite canaliculata, et fere convoluta, extus saturate viridia, intus glauca, linea alba dirimente initio nulla, demum obscuriter apparente, longissimo tempore ante scapum prodeuntia, scapumque multo superantia, flaccida, strata. Corymbus multo brevior. Bractem ovato-lanceolatam, acuminatam, pedunculis æquales, aut longiores, vix breviores. Pedunculi breves, patentissimi, apice incurvuli. Sepala ovato-oblonga, obtusa cum mucronulo, vel erosula, dorso viridi-striata. Filamenta lanceolata, longius acuminato-subulata. Stamina, exploso polline, conniventi-incurva. Capsula ovata. Reliqua ut in præcedente.

8. *ORNITHOGALUM collinum*: foliis linearibus, canaliculatis, ciliatis, nudisve; bracteis lanceolato-linearibus, acuminatis, pedunculos subæquantibus; corymbo stricto, subthyrsoides.

*O. collinum* Röm. et Schult. Syst. veg. 7. par. 1. p. 531. Guss. Ind. sem. hort. reg. in Boccadif. an. 1825. p. 9.\* et Fl. Sic. prodr. 1. p. 412.\* Ten. Nap. 3. p. 371., et Syll. p. 173. n. 9. Reich. Exc. 1. p. 108. n. 739.

*O. tenuifolium* Röm. et Schult. Syst. veg. 7. par. 1. p. 333., et par. 2. p. 1701. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 413.\* et Sup. 1.\* p. 102.\* Sang. Cent. p. 49.\*

Flor. Ital. T. IV.

*O. Gussonii* Ten. Nap. 3. p. 371.,\* et Syll. p. 174.\* Guss. Sup. 1. p. 162.\*

*O. orthophyllum* Ten. Syll. app. p. 594. n. 13.

*O. garganicum* Ten. Nap. 3. p. 371.,\* et Syll. p. 172. n. 7.\*

*O. saxatile* Vis. in Bot. zeit. an. 1829. p. 10.\*

Ital. *Cipollone ciglioso*.

*Perenn.* Habui ex rupestribus montanis circa *Prosecco* in ditione Tergestina a TOMMASINIO, ex monte *la Rosa* in Umbria ab ORSINO, et a Prof. MAURIO, ex Piceno al *Ponte delle castagne coperte*, in monte *Bernardo*, in *Vettore a Forca di Pesto*, et ex Præutiis a *Rocca di Mezzo* ab ORSINO, iterum ex Præutiis in montibus di *Pizzoli Marine*, *Cese* a CECCHETTO, et a Prof. MAURIO, ex Sabinis in monte *Polino* denuo ab ORSINO, ex montibus Tiburtinis a *S. Polo* a SANGUINETTO, ex Gargano ab Eq. Prof. TENORIO, et a GASPARINIO, ex Apulia al *Tavoliere*, et ex Sicilia in colibus d' *Alia* ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo post *Ornithogalum excapum*, et cum *Ornithogalum umbellatum* L. jam transire incipit.

Bulbus crassus, simplex, ovatus, tunicatus, intus solidus. Folia omnia radicalia, flaccida, linearia, canaliculata, margine ciliis albis pectinata, subinde omnino nuda etiam in eodem cæspite, vel partim ciliata, partim nuda, latitudine varia, ut in *Ornithogalo umbellato* L., striata, glaucescentia præsertim supra, ubi dirempta lineâ albâ, latâ, scapo breviora, æqualia, aut longiora. Scapus erectus, superne obscure angulatus, interdum lateralis, a duobus pollicibus ad spithamam longus. Corymbus terminalis, fastigiatus, vel breviter thyrsoides, semper strictus, sive erecto-patulus, nunquam patentissimus, vel refractus. Bractæ lanceolato-lineares, acuminatæ, subinde in acumen tenuissimum, et longum productæ, canaliculatæ, albo-membranacæ, viridi-striatæ, demum scariosæ, pedunculis subæquales, ludunt paulo longiores, vel breviores. Pedunculi crassiusculi, stricti etiam in fructu, recti, vel leniter incurvuli, a quinque sex lineis ad sesquipollicem, raro ultra longi. Perigonium fere ut in *Ornithogalo umbellato* L., sepalis tribus externis apiculatis. Stamina, et stilus ut in præcedente, sed stamina, effuso polline, patentia. Capsula turbinato-oblonga, hexagona, sexsulcata.

Stirps ludibunda more congenerum, ex quo ortæ sunt species falsæ a notis minimis petitiæ. Accedit ad *Ornithogalum*

*comosum* L., et profecto pro hoc habetur in Germania, ut monuit in litteris ill. Fox-Strangweyus, et ut mihi constat ab exemplari Vindobonensi a Preslio benevole concesso.

9. *ORNITHOGALUM montanum*: bulbo simplici; foliis lanceolatis, acuminatis, margine albo-membranaceo, angustissimo, nudo; corymbo stricto; staminibus perigonio plusquam dimidio brevioribus; capsula turbinata.

*O. montanum* Cyr. ined. Röm. et Schult. Syst. veg. 7. par. 1. p. 531., et par. 2. p. 1701. Ten. Nap. 1. p. 176. tabular. fasc. 1. tab. 33., et Syll. p. 172. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 413.\* Coll. Herb. Ped. 5. p. 401. in calce ad *Ornith. umbellatum*.

*O. umbellatum* var. *montanum* Jan. El. p. 5. n. 6 ½.\*

*O. patulum* Raf. Préc. p. 44. n. 144.

Ital. *Cipollone lanciuolato*.

*Perenn.* Habui ex Sicilia in collibus, et montibus di *Val di Mazzara* ab Eq. GUSSONIO, et a Prof. JANIO. Floret Aprili, Majo.

Bulbus præcedentis. Folia radicalia, lanceolata, acuminata, etiam quatuor-quinque lineas in medio lata, leviter canaliculata, striata, utrinque viridia, margine nuda, et angustissime albo-membranacea, scapo breviora, aut æqualia. Corymbus terminalis, semper strictus. Bractæ lanceolatæ, acuminatæ, albo-membranaceæ, viridi-striatæ, pedunculis breviores. Pedunculi recti, vel leniter incurvuli, inferiores longiores, etiam sesquipollicares. Sepala lanceolata, acuta, vel acutiuscula, alba, fascia dorsali media continue viridi, latiuscula. Genitalia infra dimidium perigonium desinentia. Capsula turbinata, hexagona, sexsulcata, emarginata, multo minor quam in *Ornithogalo umbellato* L.

Huic valde proximum est *Ornithogalum* ex Chesneyana expeditione ad Euphratem, quod accepi sub N.º 107. ab illustri Societate Medico-Botanica Londinensi, quodque differt tantum sepalis longius acuminatis, staminibus perigonio dimidio brevioribus, capsula grandiore, subturbinato-ovata. Interim voco *Ornithogalum cuspidatum*.

\*\*\* *Floribus racemosis.*

10. *ORNITHOGALUM nutans*: foliis linearibus, canaliculatis; floribus secundis, nutantibus; filamentis trifidis, in cylindrum conniventibus.

*O. nutans* *Sp. pl.* 441. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 144., et *Engl. bot.* v. 28. tab. 1997. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 157., et *Fl. Lond. ed. Grav.* v. 4. tab. 40. *Fl. Dan.* tab. 912. *Jacq. Austr.* 4. p. 1. tab. 301. *Red. Lil.* v. 5. tab. 253. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 128.\* *Ten. Nap.* 1. p. 179., et *Syll.* p. 171. n. 1. *De Cand. Franç.* 3. p. 218., et 5. p. 315. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 552. *Koch. Syn.* p. 711. *Host. Austr.* 1. p. 433. *Gaud. Helv.* 2. p. 513.

*Albica nutans* *Reich. Exc.* 1. p. 110. n. 748.

*Ornithogalum* n. 1216. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 103.

*Hyacinthus arborum Ornithogaloides* *Column. Ecphr.* 1. p. 324. descr.

*H. arborum Ornithogali flore* *Column. l. c.* p. 322. fig.

*Ornithogalum Neapolitanum* *Clus. App. alt.* p. 11. (non numer.) fig. In Exot.

*O. Neapolitanum* flor. intra candidis extra cineraceis *Swertz. Floril.* tab. 57. fig. 2.

*Ital. Cipollaccio ciondolo.*

*Perenn.* *Habui* ex vineis di *Gries* prope *Bolzano* in *Tyrol*i meridionali a *FACCHINIO*, et ex pratis di *Brixen* ab *Eq. NEUFLEO*, ex agro *Viterbiensi* a *CAMILLIO*, *Româ* a *PPrr. SEBASTIANO*, et *MAURIO*. *Floret Martio.*

*Bulbus simplex, ovatus, tunicatus. Scapus dodrantalis, pedalis, et etiam quidquam ultra. Folia radicalia, linearia, acuminata, duas-tres lineas lata, canaliculata, scapo subæqualia, aut paulo longiora. Racemus terminalis, laxiflorus. Flores alterni, post anthesim nutantes, secundi. Bractee lanceolatae, vel ovatae, longe acuminato-attenuatae, concavo-canaliculatae, albo-membranaceae, viridi-striatae, pedunculis longiores, demum scariosae, et ex albo ferrugineae. Pedunculi æquales, breves, tres-quinque lineas longi, in anthesi erecti, post anthesim nutantes. Perigonium grande, campaniformi-patens, in fructu connivens, sepalis oblongo-lanceolatis, acutis, albis, fascia dorsali media continue viridi, lata. Stamina perigonio dimidio breviora, alterna paulo longiora. Filamenta plana, membranacea, alba, in cylindrum conniventia, apice trifida, laciniis lateralibus acutis, anthera intermedia subsessili. Stilus staminibus longioribus æqualis, trigonus. Stigma crassum, trigonum. Capsula ovato-oblonga, hexagona, sexsulcata, tertiam perigonii partem circiter æquans. Tota planta glabra, glaucescens.*

11. *ORNITHOGALUM pyrenaicum*: foliis linearibus, canaliculatis, fugacibus; racemo thyrsoides, apice breviter conico; pedunculis floriferis patentibus, fructiferis strictis; sepalis oblongo-linearibus.

*O. pyrenaicum* *Sp. pl.* 440. herb. Linn. ex Guss. *Red. Lil.* 4. tab. 234. *All. Ped.* 2. p. 164. n. 1899. *Re Seg.* p. 30. *Birol. Acon.* 1. p. 113. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 402. n. 9. *Comoll. Prodr.* p. 64., et *Fl. Com.* 2. p. 229. *Pollin. Ver.* 1. p. 452. *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 215. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr.* 1. p. 127.\* *Bert. Amæn. Ital.* p. 143. in observ. ad n. 106., et p. 353. n. 104. *Gouan. Ill.* p. 26. *Reich. Exc.* 1. p. 109. n. 746., et in *Add.*, et *Cent.* 10. p. 3. tab. 907. fig. 1228. bis.

*O. sulphureum* *Röm. et Schult. Syst. veg.* v. 7. part. 1. p. 518. *Ten. Syll.* p. 172. n. 5. *Koch. Syn.* p. 711. *Reich. Exc.* 1. p. 109. n. 747.

*O. stachyoides* *Host. Austr.* 1. p. 432.

*Scilla sylvestris* *Sav. Due cent.* p. 88.

*Anthericum sulphureum* *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. p. 98. tab. 95.

*Bulbus Ornithogalo similis* caule cubitali flore luteo *Casalp. De pl. lib.* 10. cap. 11. p. 405.

*Ornithogalum majus* 1. *Clus. Hist. pl. lib.* 2. p. 187. fig.

*O. pyrenæum* *Clus. Cur. post.* p. 40.

*Asphodelus bulbosus* *Galen. Dod. Pempt.* p. 209. fig.

*Ital. Cipollaccio. Coda di scoiattolo.*

*Perenn.* Legi prope Genuam in monte *Fasce alla Serra di croce*, in alpihus Apuanis humilioribus ad scaturigines *Frigidæ*, et in *Piano de'santi*, in Apennino Florentino in monte *Beni* inter *Covigliaio*, et *Pietramala*, Bononiæ in sylvis di *Casalecchio*. Habui ex *Corni di Canzo* ad Larium a *RAINERO*, ex Apennino Mugellano a *Panna* prope *la Futa*, et a *Sasso Castro* prope *il Covigliaio* a Prof. *ANT. TARO. TOZZETTIO*, iterum ex montanis *Hetruriæ* a Prof. *PETRO SAVIO*, ex *Canino* in agro Viterbiensi a Rev. Fratre *MAURITIO DE BRIXIA*, Romæ *alla Crescenza* a Prof. *MAURIO*, ex sylvis *Lucaniæ* prope *Castelgrande* a *GASPARRINIO*. Floret Junio.

*Bulbus ovatus*, tunicatus. Folia radicalia, linearia, acuminata, canaliculata, glaucescentia, duas-quinque lineas lata, demum flaccida, scapo breviora, fugacia, et cum scapus floret plerumque jam deficientia. Scapus teres, erectus, sesqui-bipedalis, et etiam quidquam ultra, nudus, glanco-virens. Racemus terminalis,

ante anthesim confertus, cylindraceo-conicus, cono terminali brevi, in anthesi laxiflorus, erectus, demum totus cylindraceus. Flores inodori. Bractæe lanceolatæ, acuminatæ, canaliculatæ, dorso, et apice virides, margine albedo-membranaceæ, persistentes, inferiores pedunculo breviores. Pedunculi floriferi patuli, fructiferi stricti, et rachidi adpressi; patent tantum, cum fructus abortit. Sepala oblongo-linearisa, obtusa, stellatim patentia, apice forniculata, et puberula, extus dorso lutescenti-viridia, lateribus, et intus sulphurea, in fructu canaliculato-convoluta, et capsulæ adpressa, tria alterna paululum latiora. Stamina æqualia, perigonio breviora. Filamenta lanceolata, inferne dilatata, plana, apice subito constricta, et subulata, albido-sulphurea. Antheræ oblongæ, profunde cordatæ, luteæ. Stylus staminibus subæqualis. Stigma trilobum. Capsula trigona, obtusa, trisulcata, lævis, nitens, perigonio paulo brevior. Tota planta glabra.

Cum sæpe repperim scapum floriferum sine foliis, putavi in Amœn. Ital. l. c., folia esse hysternthia; sed bulbis in hortum translatis, vidi hæc præcedere scapum, et statim post inflorescentiam evanescere.

12. *ORNITHOGALUM narbonense*: foliis linearibus, canaliculatis, scapo brevioribus, persistentibus; racemo longissime thyrsoidæo, acuto; pedunculis floriferis patentibus, fructiferis strictis; sepalis oblongo-lanceolatis.

*O. narbonense* *Sp. pl.* 440. herb. Linn. ex Guss. *All. Ped.* 2. p. 164. n. 1900. *Balb. Taur.* p. 57. *Re Fl. Tor.* 1. p. 195. *Birol. Acon.* 1. p. 113. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 402. n. 8. *Nocc. et Balb. Ticin.* 1. p. 160., et 365. *Langf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 241. *Pollin. Ver.* 1. p. 453. *Bert. Pl. Gen.* p. 56., et *Aman. Ital.* p. 143. n. 106. *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 215. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 284. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 127.\* *Ten. Nap.* 1. p. 178., et *Syll.* p. 171. n. 3. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 155. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 414., et *Sup.* 1. p. 102. *De Cand. Franç.* 3. p. 216. *Reich. Exc.* 1. p. 109. n. 744., et *Add.*, et *Cent.* 10. p. 3. tab. 906. fig. 1228. pl. macrior. *O. pyrenaicum* *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 143., et *Engl. bot. v. 7. tab.* 499. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 157. *Jacq. Austr.* 2. p. 2. tab. 103. *Suffr. Foroj.* p. 133. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. p. 550. *Koch. Syn.* p. 711. *Host. Austr.* 1. p. 431.

*Scilla montana* *Sav. Due cent.* p. 89.

Bulbus quidam *Ornithogalo* similis flore *Ornithogali Casalp. De pl. lib.* 10. cap. 11. p. 405.

*Ornithogalum spicatum majus*, lacteo flore *Cup. Hort. Cath. p. 159.*

*O. spicatum Monspelliensium* flore lacteo *Lob. Ic. p. 94.*

*O. narbonense* *Dod. Pempt. p. 222. fig.*

ΣΤΑΧΥΩΔΕΣ *Renal. Specim. p. 93. fig. p. 90. bona.*

Ital. *Cipollaccio. Cipollone bianco spigato* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 159.

*Perenn.* Frequens in herbidis collium Genuensium, ubi legi *al Lagazzo*, copiosissimum Bononiæ inter sata, ubi legi *a Ronzano*. Habui ex agro Tarvisino a MAJERO, Vicetiâ *al Covolo di Pastosa* a MONTINIO, ex vineis, et cultis Tergestinis ad fines Istriæ a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, et a Prof. UTILI, ex Hetruria in colibus Fesulanis, et *a Monteguidi* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Româ, ubi vulgare, a Prof. MAURIO, ex cultis Siciliæ ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica *a Bonifacio* a SERRAFFINIO. Floret Majo, Junio.

Simile præcedenti in multis, sed differt notis sequentibus. Folia diu perdurant, peractâ inflorescentiâ. Racemus plerumque valde elongatus, insigniter acuminatus a pedunculis superioribus successive decrescens, confertis, strictis, bracteis supremis flores hactenus innuptos, et clausos superantibus; sed cum flores supremi aperiuntur, tunc eorum pedunculi laxantur, et pateat. Perigonium passim grandius, non tamen semper. Sepala oblongo-lanceolata, dorso fascia viridi, lateribus, et supra lactea, subinde ex albo pallentia. Capsula quam in præcedente grandior.

Vidi plantas flore tam lacteo, quam albo-pallenti promiscue natas, neque ulla alia differentia inter illas occurrebat. Synonyma hujus, et præcedentis speciei mire turbata sunt a botanicis recentioribus; sed Linnæana sunt certa ex observationibus Gussonii in herbario Linnæano factis, et mecum benevole communicatis. Cæterum confer, quæ dixi in Amœn. Ital. p. 143. *Ornithogalum pyramidale* L. huic valde proximum, ut monuit ill. Fox-Strangweyus in litteris. Ulterius de differentia ejus inquiratur.

## SCILLA.

*Lin. Gen. p. 166. Juss. Gen. p. 53. Lamck. Illustr. 3. tab. 238. Vent. Tabl. 2. p. 165. Smith. Engl. Fl. 2. p. 145.*

*Lilio-hyacinthus Tourn. Inst. 2. tab. 196.*

*Perigonium liberum, hexasepalum, campaniforme, aut stellatim patens, deciduum. Stamina sex, perigonio subæqualia, aut breviora. Filamenta subulata, inferne dilatata, basi cum sepalis connata. Antheræ oblongæ, biloculares, incumbentes. Stilus subulatus, deciduus. Stigma trigonum. Capsula subrotunda, aut turbinata, trisulca, trilocularis, trivalvis, loculis convexis, valvis e medio septiferis. Semina plura subrotunda, vel oblonga.*

*Habitus.* Bulbus ovatus, tunicatus, squamatus, vel intus solidus, subinde ingens. Folia omnia radicalia, anguste, aut late linearia, vel oblonga, plana, aut undulata. Scapus nudus. Racemus simplex, terminalis, bracteatus, vel subnudus, confertus, aut lusus. Perigonium violaceum, cæruleum, album, nunquam luteum.

*Ord. nat. Ut in Ornithogalo p. 89.*

1. *SCILLA maritima*: bulbo crasso, tunicato; foliis oblongis, acuminatis; racemo thyrsoides, elongato, laxo; bracteis calcaratis, recurvatis.

*S. maritima Sp. pl. 442. Plenck. Ic. pl. med. 3. p. 53. tab. 271. Red. Lil. 2. tab. 116. Allion. Ped. 2. p. 162. n. 1894. Coll. Herb. Ped. 5. p. 392. n. 11. Pollin. Ver. 1. p. 455. Viv. Fl. Libyc. specim. p. 21. Sav. Pis. 1. p. 351., et Mat. med. p. 45., et Bot. Etr. 2. p. 217. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 128. Ten. Nap. 1. p. 180. A. B., et Syll. p. 174. A. B., et in app. p. 595. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 155. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 417., et Sup. 1. p. 103. Jan. El. p. 5. n. 6.\* Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 46.\* Desf. Atl. 1. p. 297. De Cand. Franç. 3. p. 214. Reich. Exc. 1. p. 107. n. 726. Host. Austr. 1. p. 433.*

*Scilla Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 638. fig. scapo abbreviato.*

*S. maggiore Dur. Herb. Rom. 1585. p. 418. fig. ex Matth. Pancratio Anguill. Sempl. p. 120.*

*Scilla bulbo colore ruffo Casalp. De pl. lib. 10. cap. 8. p. 403.*

*S. vulgaris radice rubra et alba Cup. Sup. alt. p. 80.*

*S. vulgaris productionibus minusve latis foliis, pallidis Cup. l. c.*



*S. vulgaris* *Castell. Hort. Mess. p. 21.*

*Ital. Cipolla marina. Cipolla squilla. Scilla. Squilla*

*Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 213.*

*Offic. Squillæ radix* *Lin. Mat. med. p. 54. n. 162.*

*Perenn. Habui Venetiis ad insulam S. Georgii, et in litore terræ firmæ proximo a GAGLIARDIO, ex Sicilia a Prof. JANIO, ex Sardinia a Prof. MORISIO, ex Corsica al Capo Revelata a SOLERIOLIO. Floret ab Augusto in Octobrem.*

Bulbus ovatus, ingens, tunicis albis, vel rubentibus. Folia radicalia, præcocia, scapo florifero prudeunte jam deficientia, erecto-patula, læte viridia, glabra; ludunt lata, brevia, elliptico-oblonga, obtusa, vel acuta, et angustiora, longiora, oblongo-lanceolata, acuminata. Scapus teres, crassus, erectus, passim purpurascens, nudus, bi-tripedalis, et etiam longior. Racemus terminalis, simplex, longus, et subinde plusquam pedalis, thyrsoides, laxiusculus, floribus supremis confertioribus. Pedunculi sparsi, tenues, crebri, purpurantes, ante, et post anthesim stricti, in anthesi erecto-patuli, inferiores flore longiores, etiam semipollicares. Bractæ basi latiusculæ, extus calcaratæ, superne angustæ, lineares, acutæ, demum recurvatæ, marcescentes, pedunculis evolutis breviores. Flores inferiores primores. Perigonium parvum. Sepala elliptico-oblonga, obtusa, alba, nervo viridi, aut purpurante carinata, vel ex albo pallide rosea, nervo saturatiore. Stamina perigonio fere æqualia. Filamenta alba. Antheræ virideæ, aut purpurantes. Pollen luteum. Capsula perigonio æqualis, aut paulo longior. Forte hujus lusus foliis angustioribus est *Scilla lanceolata* *Viv. App. alt. ad Fl. Cors. prodr. p. 3.*

*Usus.* Radix ob vim diureticam, incidentem, attenuantem præstat in hydropæ, asthmate, tussi ferina, aliisque morbis. Remedium usitatissimum.

2. *SCILLA hyacinthoides*: bulbo prolifero; foliis lato-linearibus, elongatis, carinatis, synanthiis; racemo cylindraceo, laxifloro, patulo, pedunculis subverticillatis, flore multo longioribus; bracteis minimis, truncatis.

*S. hyacinthoides* *Lin. fl. Sup. p. 201. Bot. mag. tab. 1140. Bert. Luc. p. 10. n. 39. Ten. Nap. 1. p. 181., et Syll. p. 174. n. 3. Guss. Pl. rar. p. 144., et Fl. Sic. prodr. 1. p. 417. Gouan. Ill. p. 26. Vis. Stirp. Dalm. specim. p. 47. Reich. Exc. 1. p. 107. n. 725. Host. Austr. 1. p. 433.*

*Ornithogalum cupressinum cæruleum* Bon. *Panph. tab. 21. bona.*

Bulbus eriophorus *Clus. Hist. pl. lib. 2. p. 172. fig.*

*Ital. Scilla giacintina.*

*Perenn.* Habui ex agro Nicænsi a COLLA, qui obtinuit a RISSO. Floret Aprili, Majo.

Bulbus ovatus, tunicatus, prolifer, gregarius, potius crassus; ejus tunica tracheis numerosissimis divites, a quibus, cum sphacelata, evadunt margine eriophora. Folia lato-linear, latitudine tamen varia, longa, interdum etiã bipedalia, acuminata, canaliculata, carinata, carinã crassã, obtusã, late viridia, nitida, synanthia, imo scapum multo præeuntia. Scapus teres, erectus, nudus, uni-tripedalis, longe tenuior, quam in præcedente specie. Racemus terminalis, laxiflorus, cylindraceus, longus, obtusus, rachide cærulescente. Pedunculi tenues, sparsi, sæpe subverticillato-aterni, subpollicares, patuli, cærulescentes. Bractea exigua, squamiformes, truncata, albidæ, concavæ, a basi pedunculi sæpe quidquam remotæ. Perigonium parvum, circiter tres lineas longum, campaniformi-patens, cæruleum, aut e cæruleo violaceum, deciduum, pedunculis remanentibus. Sepala oblonga, obtusa, apice subpuberula, nervo saturatius colorato dirempta. Stamina perigonio subæqualia. Filamenta lanceolato-subulata. Anthera oblongo-lineares, versatiles, cæruleæ. Stylus staminibus subæqualis. Capsula perigonio brevior. Tota planta glabra.

Raro hæc planta floret, sed bulbis insigniter proliferis multiplicatur. Nostra semper habet florem exiguum, nec diametri semipollicaris, ut de sua tradit Broterus. An stirpes diversæ? Ego obtinui quoque Sibenico in Dalmatia a Prof. Visiano, et ex Corcyra in Joniis a Braila olim discipulo meo.

3. *SCILLA undulata*: foliis hysteroanthiis, lanceolato-linearibus, undulatis; racemo laxifloro, floribus sparsis; bracteis brevibus, lineari-subulatis.

*S. undulata Pers. Syn. pl. 1. p. 366. n. 8. Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 566. Desf. Atl. 1. p. 300. tab. 88. Viv. Fl. Libyc. specim. p. 20.\* et Fl. Cors. diagn. p. 5.\* Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 47.\* Coll. Herb. Ped. 5. p. 392. n. 8.*

*Ital. Scilla ondata.*

*Perenn.* Habui ex pascuis collinis Sardinie ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a Bonifacio ab Eq. Prof. VIVIANO, et a SERRAFINIO. Floret Augusto, Septembri.

**Bulbus simplex, ovatus, crassus, tunicatus, tunicis superne productis, et imum scapum obvallantibus.** Scapus teres, erectus, potius gracilis, nudus, plerumque purpurascens, spithamalis-pedalis. Folia hysteroanthia, numerosa, radicalia, lanceolato-lineariter, acuminata, canaliculata, carinata, repando-undulata, scapo breviora. Racemus terminalis, longus, latus. Flores sparsi, inferiores primores. Bractee breves, lineari-subulatae, alidae, solitariae, vel geminae, saepe reflexae, marcescentes. Pedunculi tenues, perigonio plerumque breviores, in anthesi patentes, ante, et post anthesim stricti. Perigonium stellatim patens, purpurascens, post anthesim connivens, cylindraceum. Sepala obverse lanceolata, obtusa, in unguem longum angustata, nervo saturatius colorato dirempta. Stamina perigonio subaequalia. Filamenta lanceolato-subulata. Antherae oblongae, luteae. Stylus staminibus subaequalis. Capsula ovoidea, acute trigona, trisulcata, obtusa, alba, perigonio paulo longior. Semina fusiformia, utrinque acuta, margine attenuata, sub vitro granulata, maturata nigra. Tota planta glabra.

Desfontainius exhibuit capsulam immaturam, ideo magnitudine ultima minorem.

4. *SCILLA obtusifolia*: foliis hysteroanthiis, lingulatis; racemo laxifloro, ebracteato.

*S. obtusifolia Pers. Syn. pl. 1. p. 365. n. 6. Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 566. Desf. Atl. 1. p. 299. tab. 86. Red. Lil. 4. tab. 190. Moris. Stirp. Sard. cl. fasc. 1. p. 47.\* Coll. Herb. Ped. 5. p. 392. n. 9.*

*Ital. Scilla linguettata:*

*Perenn.* Habui ex pascuis collinis Sardiniae ab Eq. Prof. Moaisio. Floret Octobri, Novembri.

**Bulbus crassus, ovatus, tunicis multis obductus, superne non productis.** Scapus teres, erectus, vel distorto-adscendens, potius gracilis, saepe purpurascens, solitarius, aut geminatus, nudus, bipollicaris-spithamalis. Folia hysteroanthia, plura, radicalia, brevia, lingulata, obtusa, vel cum mucronulo, margine subincrassata, plana, aut subundulata. Racemus terminalis, simplex, laxiflorus, formam cylindraceam, patens, ebracteatus, subinde longus. Pedunculi tenues, tres-quatuor lineas longi, in anthesi patuli, in fructu ascendentes. Perigonium parvum, violaceum, stellatim patens, in fructu campaniforme. Sepala oblonga, obtusa, nervo subinde subvirente. Stamina perigonio paulo breviora. Filamenta

lanceolato-subulata, superne violacea. Antheræ ovatæ, purpureæ. Stylus staminibus subæqualis. Capsula subrotundo-trigona, obtusa, perigonio brevior, valvis transverse rugosis. Semina oblonga, utrinque obtusa, nigra. Tota planta glabra.

5. *Scilla peruviana*: foliis synanthiis, oblongis, loratisve, ciliato-barbatis, nudisve; thyrso densifloro, bracteato; perigonio senescente retroflexo; capsulis rostratis.

*S. peruviana* *Sp. pl.* 442. *Red. Lil.* 3. tab. 167. *Viv. Fl. Libyc. spec.* p. 20., \* *et Fl. Cors. diag.* p. 5.\* *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 392. n. 10. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 415.\* *et Sup.* 1. p. 102. b.\*, *et p.* 162.\*

*S. Hughii* *Guss. Sup.* 1. p. 162.\*

*Ornithogalum siculum* floribus cinereo-carneis in rotundam metam fastigiatis *Bon. Panph. tab.* 19.

*Hyacinthus stellatus peruvianus* *Cast. Hort. Mess.* p. 111.

*H. stellatus peruanus* *Clus. Hist. pl. lib.* 2. p. 182. fig. bona.

*Ital. Diacinto grande stellare. Giacinto del Perù. Giacinto stellare grande* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 213.

*Perenn.* Habui ex collibus Genuensibus extra portam *degli Angeli* ab Eq. Prof. *Vivianio*, ex Insula sacra ab Eq. *Gussonio*. Floret Aprili, Majo.

Bulbus ovatus, crassus, tunicatus, eriophorus. Folia radicalia, numerosa, synanthia, et scapum longe præeuntia, ad terram strata, modo lata, oblonga, modo angustiora, lorata, aut lanceolata, obtusiuscula, vel acuta, nunc margine dense ciliato-barbata, nunc omnino nuda, scapo breviora, aut longiora. Scapus teres, crassus, nudus, spithamalis, pedalis. Thyrsus terminalis, densiflorus, initio acutus a floribus supremis inapertis, bracteisque strictis, postea obtusus, convexus, corymbosus. Bractæ lanceolatæ, canaliculatæ, longe acuminatæ, albo-membranacæ, uninerviæ, nervo carinali viridi, pedunculis inferioribus breviores, aut æquales, margine nudæ, aut ciliatæ. Pedunculi crassi, erecto-patuli, inferiores longiores. Perigonium purpurascens, vel album, potius parvum, in anthesi stellatim patens, post anthesim retroflexum. Sepala ovato-oblonga, superne angustata, apice obtusiusculo, purpurantia nervo saturatiore, alba nervo viridi. Stamina perigonio paulo breviora. Filamenta lanceolato-subulata. Antheræ oblongæ, luteæ. Stylus staminibus subæqualis. Capsula subrotundo-trigona, rostrata, rostro perigonium superante.

Linnaeus l. c. indicavit hanc speciem in Lusitania; postea ab aliis detecta fuit etiam in ora circummediterranea. Profecto neque in Peruvia, neque in tota America hactenus reperta est. Sed unde Linnaeus mutatus est nomen specificum? Evidenter a nomine Clusiano.

6. *SCILLA Cupani*: foliis synanthiis, lanceolatis, breviter, denseque ciliatis; corymbo paucifloro; perigonio senescente connivente; capsulis rostratis.

8. *Cupani Guss. Ind. sem. in Boccadif. ann. 1825. p. 10.,\* et Fl. Sic. prodr. 1. p. 416.,\* et Sup. 1. p. 102.\**

8. *Cupaniana Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 2. p. 559. Ornithogalum caeruleum Raf. Caratt. p. 85. Bert. Lucubr. p. 10. n. 38.*

0. *latifolium umbellatum amœne caeruleum Bon. Panph. tab. 20.*

*Hyacinthus stellatus* nostras *Hyacinthum peruvianum* per omnia sequens, floribus dilute purpureis *Cup. Hort. Cath. p. 98.*

*Ital. Giacinto Siciliano.*

*Perenn.* Habui ex collibus *di Val di Mazzara* in Sicilia ab Eq. Gussone. Floret Aprili, Majo.

Bulbus ovoideus, quam in præcedente minor. Folia lanceolata, margine dense, et brevissime ciliata, scapo breviora. Scapus spithamalis. Corymbus pauciflorus, septem-octoflorus. Bractæ acuminatæ, sed non longissime, albo-membranaceæ, ipsæ quoque uninerviæ, nervo carinali viridi. Sepala oblongo-lanceolata, e caeruleo violacea, nervo carinali subviridi, apice obtusa, et subinflexa, in fructu conniventia. Stamina perigonio breviora. Filamenta subulata, compressiuscula, perigonio concoloria. Antheræ oblongæ, violaceo-caerulescentes. Pistillum stamina æquans, aut paulo superans. Ovarium ovato-oblongum, obtuse trigonum, caerulescens, lineis suturalibus tribus, utrinque albo-ciliolatis. Stylus crassus, superne violaceus. Stigma simplex, obtusum. Capsula obtuse trigona, acuminata, et longe rostrata. Reliqua ut in præcedente.

7. *SCILLA italica*: foliis linearibus, angustis; racemo conferto, conico; bracteis geminatis, altera pedunculum æquante; perigonio patente.

8. *italica Sp. pl. 442., et Mant. alt. p. 364. ubi exacte desc. Curt. Mag. tab. 663. Red. Lil. 6. tab. 304. florib. nimis caerule. All. Ped. 2. p. 163. n. 1896. Coll. Herb. Ped. 5. p. 391. n. 6. Bert. Pl. Gen. p. 53., et Amœn.*

- Ital. p. 144. n. 103. Vitm. Sum. pl. 2. p. 309. Vio. Ann. bot. 1. par. 2. p. 167. sine fig.; quam nunquam dedit.*  
*S. Bertolonii Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 465. n. 3.*  
*Reich. Exc. 1. p. 106. n. 724.*  
*Hyacinth. stellat. cineracei coloris Clus. Hist. pl. lib. 2. p. 184. fig. Vallet. Jard. du Roy tab. 35. non numer.*  
*H. stellaris cyneraceus major Theatr. Fl. tab. 24.*  
*Ital. Scilla maschia Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 213.*  
*Perenn. Legi in Liguria orientali in monte di Portofino, et in Liguria occidua in collibus di Pegli. Habui ex Laigueglia a BADAROO. Floret Aprili, Majo.*  
 Bulbus ovoides, parce tunicatus, intus solidus, circiter magnitudine ovi columbini. Vaginæ communes duæ-  
 tres, albo-membranacæ, obtusæ, a tunicis interioribus bulbi profectæ circumstant basim foliorum, et scapi. Folia omnia radicalia, duo-quinque, linearia, angusta, idest duas-quatuor lineas lata, obtusa, vel acutiuscula, basi angustata, canaliculata, carinata, scapo breviora. Scapus palmaris-spithamalis, luxurians subpedalis, nudus. Racemus terminalis, confertus, conicus, brevis, pauci-multiflorus. Bractæ geminæ sub quovis pedunculo, albo-membranacæ, vel cærulescentes, lanceolato-lineares, angustæ, canaliculatæ, longe acuminatæ, inæquales, majore pedunculum æquante, aut superante. Flores inferiores primores. Petigonium stellatim patens, pallide cæruleum. Sepala oblongo-lanceolata, apice obtuso, puberulo, nervo saturatius colorato diræmpta. Stamina perigonio circiter dimidio breviora. Antheræ oblongæ, cærulesc. Stylus staminibus subæqualis. Stigma trilobum. Capsula subrotundo-trigona, perigonio brevior. Tota planta glabra.  
 Linnæus in Mant. alt. l. c. bene emendavit, et fusius exhibuit characteres hujus speciei, nec facile intelligitur, cur Dubyus in Bot. Gall. faciat de planta Linnaiana speciem a nostra diversam.  
 2. *SCILLA bifolia*: foliis subgeminis, scapum inferne longe vaginantibus; racemo paucifloro, laxifloro, ebracteato, fructifero nutante.  
*S. bifolia Sp. pl. 443. Smith. Engl. Fl. 2. p. 146., et Engl. bot. v. 1. tab. 24. Hook. Brit. Fl. edit. 2. p. 158. Jacq. Austr. 2. p. 11. tab. 117. Röm. Fl. Eur. fasc. 5. fig. Red. Lil. 5. tab. 254. All. Ped. 2. p. 163. n. 1895. Balb. Taur. p. 57. Re Seg. p. 30., et Fl. Tor. 1. p. 196. Bir. Acon. 1. p. 114. Cell. Herb. Ped. 5. p. 390. n. 3. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 160., et 365. Comolli. Prodr. p. 64., et Fl. Com. 2.*

- p. 230. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 241.\* Poll. Ver. 1. p. 454. Suffr. Foroj. p. 134. Bert. Mant. Fl. Apuan. p. 24. n. 37. Sav. Bot. Etr. 2. p. 217. Ors. in Cap. Opusc. p. 286.\* Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p. 128. Ten. Nap. 1. p. 180., et Syll. p. 174. n. 2. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 416. De Cand. Franç. 3. p. 212. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 553. Koch. Syn. p. 714. Reich. Exc. 1. p. 106. n. 720. Host. Austr. 1. p. 434. Gaud. Helv. 2. p. 514.*
- Anthericum bifolium Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 247. Phalangium n. 1211. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 101. Hyacinthi alterum genus in sylvis nascens Cæsalp. De pl. lib. 10. cap. 6. p. 402.*
- Hyacintho Germanico con fior di Lilio Pon. Mont. Bald. p. 163.*
- Hyacinthus stellaris, bifolius, germanicus Cup. Hort. Cath. p. 98.*
- H. stellaris liliifolius Castell. Hort. Mess. p. 11.*
- Ornithogalum bifolium, Germanicum cæruleum Segui. Fer. 2. p. 68. n. 5.*
- Hyacinthus stellatus bifolius, et trifolius vernus dumentorum, flore albo Segui. l. c. p. 69. n. 6.*
- H. cæruleus mas minor Fuchs. Hist. pl. p. 837. fig.*
- H. albicans seu fœmina Fuchs. l. c. p. 838. fig.*
- Ital. Diacinto acceso. Diacinto carico Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 213.*
- Perenn. Legi Bononiæ in sylvaticis della Crovara, præsertim supra la Bastia di Savena. Filius attulit ex vertice Corno alla scala in Apennino Bononiensi. Habui ex Tambura alpium Apuanarum a GUIDONIO, ex Apennino Liguriæ orientalis a Monte nero prope S. Stephanum d'Aveto a TURIO, ex sylvis collium Taurinensium a BERTERO, Mediolano secus torrentem Seveso a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et a DE NOTARIS, ex Corni di Canzo ad Larium a RAINERO, Mantuâ al Bosco fontana a BARBIERIO, ex sylvis Bassanensibus a MONTINIO, ex viciniis di Monfalcone a BERINIO, Tergesto al Farnedo, et a S. Clemente a TOMMASINIO, ex monte di S. Marino a BIANCONIO, ex montibus di Fiastra in districtu Camerinensi a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno in monte De' fiori ab ORSINO, et a S. Leonardo, Monte Corona, et Capo di Tenna a MARZIALETTO, ex Prætutius in monte Pago a CECCHETTO, Senis in sylva del Mattioli a Prof. GIULIO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO. Floret Martio, Aprili, serius in editis.*

**Bulbus** parvus, ovatus, intus solidus, tunica fusca. Folia radicalia, duo, vel tria, scapum inferne longo tractu vaginantia, lato-linearia, canaliculata, apice convoluta, calloso, obtusiusculo, striata, initio breviora, erecto-patula, demum scapo longiora, recurvata. Scapus teres, bipollicaris-spithamalis, florifer erectus, fructifer recurvatus. Racemus terminalis, bi-octoflorus, laxiflorus, subcorymbosus, demum secundus, nutans. Bractee plerumque nullae, subinde exiguae, solitariae, lineares, albido-membranaceae, sesquilineam, vel duas lineas longae. Pedunculi stricti, inferiores plerumque longiores, saepe rubidi. Flos caeruleus, inodorus. Perigonium in anthesi stellatim patens, in fructu campaniformi-connivens. Sepala oblonga, obtusa, nervo carinata. Stamina perigonio breviora. Filamenta subulata, caerulea. Antherae oblongae, atro-caeruleae. Totum pistillum caeruleum. Stilus crassiusculus, staminibus subaequalis. Stigma trilobum. Capsula subrotundo-trigona, obtusa, trisulca, perigonio subaequalis. Tota herba glabra, late, nitideque virens. Ludit flore albo.

9. *SCILLA patula*: foliis lato-linearibus, utrinque angustatis, stratis; racemo laxifloro; bracteis geminatis; perigonio campaniformi, subcernuo, apicibus recurvis.

*S. patula* Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 576. Red. Lil. 4. tab. 225. De Cand. Franç. 3. p. 211.

*S. campanulata* Gawl. in Bot. mag. tab. 1102. Sav. Du cent. p. 90. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 128.\*

Ital. *Diacinto stellare*. *Diacinto stellato*. *Giacinto campanelle*. *Giacinto stellare* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 213.

*Perenn.* Habui ex campis prope castrum di Marostica in districtu Bassanensi a MONTINIO, et a ZANARDINIO, ex viciniis Asculi alla Fortezza ab ORSINO, ex Ducatu Lucensi alla Certosa in Farneta a Prof. PUCCINELLIO, Româ in pratis villae Burghesiae a PPRI. SEBASTIANIO, et MAURIO. Floret Martio, Aprili.

**Bulbus** ovatus, tunicatus, circiter magnitudine ovi columbini. Folia radicalia, numerosa, demum flaccida, et strata, lato-linearia, utrinque angustata, tres-sex lineas lata, striata, canaliculata, obtuse carinata, demum scapo longiora. Scapus e tereti obscure angulatus, erectus, nudus, dodrantalis-pedalis. Racemus terminalis, laxiflorus, saepe longus, rachide acute angulata. Flores inodori, grandiusculi, caerulei, sparsi, in anthesi subcernui. Bractee geminatae, inaequales, lanceolato-lineares, acuminatae, ex albo caerulescentes,



majore pedunculum superante. Pedunculi inferiores paulo longiores, apice cærulescentes, reliqui toti cærulescentes. Perigonium campaniforme, apice patenti-recurvum. Sepala oblongo-lanceolata, obtusa, nervo saturatius colorato dirempta. Genitalia inclusa, cærulescentia. Pollen flavo-viridulum. Stilus trigonus, trisulcus. Stigma trigonum, puberulum. Tota planta glabra.

*Scilla campanulata* Red. Lil. 7. tab. 435. ab hac profecto differt.

10. *SCILLA amœna*: foliis linearibus, patenti-recurvatis; racemo paucifloro, floribus alternis, remotis, breviter pedunculatis; bracteis exiguis, truncatis, solitariis, geminisve; perigonio stellato.

*S. amœna* Sp. pl. 443. Jacq. Austr. 3. p. 10. tab. 218. Red. Lil. 5. tab. 298. Coll. Herb. Ped. 5. p. 391. n. 5. De Cand. Franç. 3. p. 212. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl. 2. p. 553. Koch. Syn. p. 714. Reich. Exc. 1. p. 106. n. 718. Host. Austr. 1. p. 433. Gaud. Helv. 2. p. 515.

*Hyacinthus* caulibus pluribus floribus onustis *Moris*. *Oron. sect. 4. tab. 12. fig. 17.*

*Ital. Giacinto gentile.*

*Perenn.* Habui ex *Euganeis a Vonda* a Prof. NACCARIO.

Floret Martio, Aprili.

Bulbus ovatus, tunicatus, intus solidus, potius parvus, e basi bulbillis paucis subinde prolifer. Folia radicalia, linearia, apice convoluta, obtusa, duas-quinque lineas lata, striata, canaliculata, obtuse carinata, patentia, vel patenti-recurva, scapum subæquantia, et demum longiora. Scapus semiteres, angulis acutis, a paucis pollicibus ad pedem longus, superne rubidus, florifer erectus, fructifer declinatus. Racemus terminalis, pauciflorus, floribus breviter pedunculatis, alternis, subsecundis, remotis, inodoris. Bractesæ exigue, ovate, sæpe truncatæ, et erosæ, albo-membranaceæ, solitariæ, vel geminæ. Pedunculi stricti, rubidi, plerumque perigonio breviores, subinde paulo longiores. Perigonium stellatim patens. Sepala oblonga, angusta, obtusa, nunc late, nunc pallide cærulea, nervo carinali saturatiore, intus in basi lineolis duabus albis. Stamina perigonio breviora, filamentis inferne planis, albis, superne subulatis, cæruleis, antheris oblongis, atro-cæruleis. Ovarium flavidulum. Stilus stamina æquans, trigonus, superne attenuatus, quidquam curvulus, cærulescens. Stigma trigonum,

*Flor. Ital. T. IV.*

puberulum, albidum. Capsula turbinato-subrotunda, obtusa, leviter sexsulcata, perigonio multo brevior. Tota planta glabra.

11. *SCILLA intermedia*: foliis late linearibus, planis, patentirecurvis; scapo inferne striis remote ciliato-scabris; racemo ebracteato, laxifloro, erecto-patulo, cylindraceo; perigonio exiguo, stellato; capsula turbinata, emarginata.

*S. intermedia* Röm. et Sch. Syst. veg. 7. part. 2. p. 567. Guss. Ind. sem. in Boccadif. ann. 1825. p. 10.,\* et Fl. Sic. prodr. 1. p. 417.,\* et Sup. 1. p. 103.\*

*S. parviflora?* Guss. Cat. pl. hort. bot. in Boccadif. p. 57.\*

*S. bifolia* Ab Ucr. Hort. Pan. p. 156.

*Hycinthus stellaris*, autumnalis, major Cup. Hort. Cath. p. 98.

Ital. *Giacintello autunnale maggiore*.

*Perenn.* Habui ex collibus Panormitanis ab Eq. Gussone. Floret Septembri, Octobri.

- Bulbus ovoideus, tunicatus, magnitudine ovi columbini. Folia radicalia, linearia, duas-quatuor lineas lata, plana, erecto-recurvata, apice convoluto, obtusiusculo, canaliculata, carinata, striata, glabra, scapo multo breviora. Scapus gracilis, erectus, striatus, striis inferne remotiuscule ciliato-scabris, superne glaber. Racemus terminalis, primo confertus, in anthesi laxiflorus, elongatus, cylindraceus, ebracteatus. Pedunculi tenues, erecto-patuli, vel leniter ascendentes, sparsi, inferiores paulo longiores, quadri-quinquelineares. Perigonium exiguum, purpurascens, in anthesi stellatim patens, in fructu campaniforme. Sepala oblonga, obtusa, apice forniculato, puberulo, nervo saturatius colorato, vel subviridescente dirempta. Stamina perigonio paulo breviora. Filamenta lanceolato-subulata. Antheræ ovatæ, purpureæ. Stylus staminibus subæqualis. Capsula turbinata, obtuse angulata, subemarginata, perigonio brevior.

Species media inter *Scillam parvifloram* Desf., et *Scillam autumnalem* L., sed priori proximior.

12. *SCILLA autumnalis*: foliis hysteranthiis, filiformibus, canaliculatis; scapo laterali, inferne striis crebre ciliolato-scabris; racemo ebracteato, conico, sero laxifloro; perigonio exiguo, stellato; capsula turbinata, apiculata.

*S. autumnalis* Sp. pl. 443. Smith. Engl. Fl. 2. p. 146., et Engl. bot. v. 2, tab. 78. Curt. Lond. edit. Grav. 1.

- tab. 41. *Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 158. Cav. Ic. et descr. 3. p. 38. tab. 274. fig. 2. Red. Lil. 6. tab. 317. All. Ped. 2. p. 163. n. 1897. Coll. Herb. Ped. 5. p. 391. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 160., et 365. Comoll. Fl. Com. 2. p. 231. Pollin. Ver. 1. p. 455.\* Suffr. Foroj. p. 205. Bert. Pl. Gen. p. 54., et Amæn. Ital. p. 144. n. 109. Sav. Pis. 1. p. 352., et Bot. Etr. 2. p. 218. Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 129. Ten. Nap. 1. p. 182., et Syll. p. 175. n. 4. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 418., et Sup. 1. p. 103. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 46.\* Desf. Atl. 1. p. 301. De Cand. Franç. 3. p. 212. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 554. Koch. Syn. p. 714. Reich. Exc. 1. p. 106. n. 717. Host. Austr. 1. p. 434.*
- Anthericum autumnale *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 247.*
- Hyacinthus stellaris, autumnalis, minor *Cup. Hort. Cath. p. 98. Castell. Hort. Mess. p. 11.*
- Ornithogalum autumnale minus, flore dilute purpureo *Segui. Ver. 2. p. 69. n. 7.*
- Hyacinthus autumnalis *Lob. Ic. p. 102.*
- H. autumnalis minor *Clus. Hist. pl. lib. 2. p. 185. fig. Ital. Giacintello autunnale minore.*
- Perenn. Copiosissima Genus, ubi legi in montibus supra *Oreggina*. Legi quoque *Sarzanæ a Monterosso*, in monte *Caprione*, in *Marinella*, et in sylvaticis di *Montebello* prope *Bolano*. Filii attulit ex montibus ad *Lunæ* portum. Habui ex collibus *Genuensibus a Grioleto*, ex agro *Mediolanensi in viciniis di Buffalora a Prof. Balsamo-Crivellio*, et a *De Notaris*, ex Ducatu *Parmensi in monte Prinzeræ a Beateo*, Mantuâ *al Bosco fontana a Barbierio*, ex agro *Veronensi a Pollinio*, et a *Rainero*, ex viciniis *di Valleggio a Prof. Naccario*, ex collibus *Vicetinis a Montinio*, ex *Istria ad Polam*, et *Dignano a Biasoletto*, ex agro *Patavino alla Battaglia a Majero*, ex *Piceno a Cavaceppo* ab *Orsino*, ex *Prmtutiis in monte Lato a Cecchetto*, *Tibure a Fiorinia-Mazzantia*, *Hydrunto ab Eq. Parolinio*, ex *Ætna a Prof. Cosentinio*, ex pascuis collinis *Sardinie ab Eq. Prof. Morisio*, ex *Corsica a Bonifacio a Seraffinio*, et a *Calvi a Soleirocio*. Floret a fine *Augusti in Octobrem*.
- Bulbus ovatus, tunicatus, intus solidus, plerumque præcedente minor. Scapus solitarius, vel duo, tres ex eodem bulbo, lateralis foliis, erectus, striatus, striis inferne crebre, et minutissime ciliolato-scabris, superne glaber, nudus, a palmo ad pedem longus.

Folia radicalia, hysteroanthia, rarius synanthia, filiformia, canaliculata, apice calloso, obtusiusculo, scapo breviora, primo erecta, postea superne recurvata. Racemus terminalis, conicus, initio confertus, brevis, deinde, rachide elongata, laxatus. Bractea nulla. Pedunculi tenues, erecto-patuli, vel ascendentes, inferiores longiores. Perigonium dilute purpurascens. Capsula turbinata, apiculata. Reliqua ut in precedente.

## ASPHODELUS.

*Lin. Gen. p. 167. Juss. Gen. p. 52. Tourn. Inst. rei herb. 2. tab. 178. Lamck. Ill. 3. tab. 241. Vent. Tabl. 2. p. 163. Gærtn. De fruct. et sem. 1. p. 68. tab. 17.*

**Perigonium liberum, hexasepalum, patens. Stamina sex, filamentis profectis ex apice squamarum in fornicem conniventium supra ovarium, antheris oblongis, bilocularibus, incumbenibus. Ovarium tectum. Stilus subulatus, adscendens. Stigma trilobum. Capsula carnosa, trilocularis, trivalvis, valvis maturitate transverse rugosis. Loculi dispermi. Semina trigona, vel tetraedra.**  
**Habitus.** Radix tuberoso-fasciculata, vel ramosa. Caulis teres, erectus, foliosus, vel scapus nudus, simplex, aut ramosus. Folia linearia plana, aut teretia, Flores racemosi. Perigonium album, luteum.

*Ord. nat. Ut in Ornithogalo p. 88.*

1. **ASPHODELUS luteus**: caule dense folioso; foliis subulato-triquetris, patentibus; racemo spicaeformi, cylindraceo, elongato, composito.  
*A. luteus Sp. pl. 443. Jacq. Hort. Vind. 1. p. 32. tab. 77. Plenk. Ic. pl. med. 3. p. 52. tab. 266. Red. Lil. 4. tab. 223. Pollin. Ver. 1. p. 448. Fior. in Giorn. de' Lett. Pis. 1828. scienz. tom. 17. p. 118.\* Ten. Nap. 1. p. 183., et Syll. p. 176. n. 1. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 156. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 419.\* Desf. Atl. 1. p. 301. Koch. Syn. p. 710. Host. Austr. 1. p. 435. Gaud. Helv. 2. p. 519.*

- Asphodeline lutea *Reich. Exc. 1. p. 116. n. 798.*  
 Asphodelus n. 1206. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 99.*  
 Asphodelo che fa i fiori gialli a modo di stella *Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 635. sine fig.*  
 Asphodelus luteus *Casalp. De pl. lib. 10. cap. 29. p. 416. Castell. Hort. Mess. p. 419.*  
 Anfodillo minore *Dur. Herb. Rom. 1585. p. 30. fig.*  
 Asfodello giallo *Pon. Mont. Bald. p. 240.*  
 Asphodelus folio fistuloso striato, non ramosus, luteus et flore, et radice *Cup. Hort. Cath. p. 24.*  
 Idem ramosus *Cup. l. c.*  
 Ital. *Asfodelo. Asfodello. Asfodillo giallo. Astula regia. Bacchetta di re. Cibo regio giallo. Scettro di re Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 29.*  
 Perenn. Habui ex Apennino di Sernano ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex districtu Camerinensi ad rupes di Pioraco a Prof. OCTAVIANO, ex Circeo a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Calabria ad Aspramonte a BERGERO, ex Sicilia, ubi communis, ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo.  
 Radix tuberoso-fasciculata, flava, napulis numerosis, subcylindraceis. Caulis erectus, e tereti angulatus, farctus, totus dense foliosus, simplex, bi-tripedalis. Folia sparsa, crebra, longa, subulato-triquetra, striata, glauca, patentia, vel reflexa, distorta, supra canaliculata, margine tenuissime cartilagineo-crenulata, intus farcta, basi utrinque expansa in auriculam membranaceam, albam, arcte amplexicaulem, demum scariosam, pellucidam. Racemus terminalis, compositus, longus, cylindraceus, spiciformis, densus, vix inferne laxius florifer. Racemuli partiales brevissime pedunculati, subtriflori, pedicellis fere fasciculatis, inæqualibus. Bractee grandes, ovato-lanceolatae, acuminatae, albo-scariosae, pellucidae, nervo carinali viridi. Pedicelli crassiusculi, infra medium articulati, flore breviores. Flos grandis, luteo-aureus, inodorus, fere Orchideus, scilicet sepalis tribus superioribus erectis, lateralibus patentibus, inferiore dependente, omnibus lanceolatis, obtusis, angustis, nervo virente carinatis, in fructu conniventibus in cylindrum. Stamina declinata, arcuata, lutea, tria longiora. Squama staminifera triangularis, albidia, granulato-glandulosa. Anthera longae, lineares, profunde cordatae. Stilus filiformis, declinatus, sursum arcuatus, staminibus longior, lutescens. Stigma trigonum, obtusum. Capsula ovoidea, obtusa, lineis

tribus suturas indicantibus levissime sulcata, e viridi ferruginea, nitens, matura circulariter corrugata, nigricans. Semina triquetra. Tota planta glabra.

2. *Asphodelus creticus*: caule inferne dense folioso, superne nudo; foliis filiformi-triquetris, striis cartilagineo-serrulatis; racemo simplici, ramosoque; bracteis exiguis, ovato-lanceolatis, apice setaceis.

*A. creticus* Willd. *Sp. pl.* 2. p. 133. Desf. in *Ann. du Mus. d'hist. nat.* tom. 10. p. 220. tab. 11. racem. ramos. *Ten. Nap.* 3. p. 372,\* et *Syll.* p. 176. n. 2.\*

*A. æstivus* Brig. *Pempt.* 1. p. 5. tab. 3. optim., racem. simpl.

*A. liburnicus* Willd. *Sp. pl.* 2. p. 134. *Röm. et Sch. Syst. veg.* 7. par. 1. p. 485. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 245. tab. 12. pessim., et ex sicco. *Jacq. Eccl.* 1. p. 113. tab. 77. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 556. *Koch. Syn.* p. 710. *Host. Austr.* 1. p. 436.

*Asphodeline liburnica* Reich. *Exc.* 1. p. 116. n. 799.

Ital. *Asfodello dentellato*.

*Perenn.* Habui ex finibus Istriæ inter *Volasca*, et *Fiume a Tommasinio*, qui acceperat a *Nox*, ex *Apulia* *Dau-nia* ab *Eq. Prof. Tenorio*, ex *Principatu citeriore alla Pertosa* ab *Eq. Gussonio*. Floret Junio.

*Radix* tuberoso-fasciculata, napulis fusiformibus. Caulis erectus, quam in præcedente gracilior, e tereti obscure angulatus, leviter striatus, fistulosus, glaber, glaucescens, simplex, inferne dense foliosus, superne nudus, aut uno, alterove folio brevi adpersus, a sesquipedo ad tres pedes longus. Folia sparsa, longa, tenuia, filiformi-triquetra, sulcata, sulcis glaucis, striis serrulatis, serraturis cartilagineo-albidis, crebris, argutis, basi utrinque expansa in membranam tenuem, albo-scariosam, argentinam, arcute amplexicaulem. Racemus terminalis, compositus, spicæformis, initio confertus, postea interruptus, simplex, vel inferne ramosus. Bractes parvæ, ovato-lanceolatæ, albo-membranacæ, nervo carinali ferrugineo, apice productæ in acumen setaceum, demum marcescentes, sordescentes. Racemuli partiales e floribus tribus-quatuor, fasciculatis, breviter pedunculatis; raro flores solitarii. Pedunculi infra medium articulati. Perigonium grande, luteum, forma præcedentis. Sepala canaliculata, obtusa, nervo viridi utrinque dirempta, tria externa angustiora, linearia, tria interna paulo latiora, lanceolata; omnia in fructu conniventia in cylindrum.

Stamina generis. Squamæ staminiferæ oblongæ, crassæ, albidæ, sub vitro scabridæ. Filamenta ex albo lutescentia. Stylus staminibus longior, filamentis concolor, declinatus, arcuatus. Stigma tenue, trigonum. Capsula parva, subrotundo-trigona, obtusa cum apiculo minimo in medio, scatens succo lutescente, viscido, matura circulariter rugosa, cinerea. Semina acute triquetra, latere dorsali curvo.

Usus. Turiones grati in acetariis. Capsulæ immaturæ suppeditant colorem viridem.

3. *Asphodelus fistulosus*: foliis semiteretibus, fistulosis; scapo ramoso; floribus solitariis, remotis.

*A. fistulosus* Sp. pl. 444. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 233., et Fl. Græc. 4. p. 29. tab. 335. Jacq. Hort. Vind. 1. p. 32. tab. 77. Cav. Ic. et descr. 3. p. 1. tab. 202. Red. Lil. 3. tab. 178. All. Ped. 2. p. 161. n. 1893. Coll. Herb. Ped. 5. p. 364. n. 1. Pollin. Ver. 1. p. 449.\* Sav. Pis. 1. p. 357., et Bot. Etr. 2. p. 214. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 129. Ten. Nap. 1. p. 184., et Syll. p. 176. n. 5. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 156. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 420., et Sup. 1. p. 103. Desf. Atl. 1. p. 303. Lamck. Ill. 3. tab. 241. fig. 2. De Cand. Franç. 3. p. 204. Reich. Exc. 1. p. 117. n. 800. Host. Austr. 1. p. 436.

*A. ramosus* Sturm. Deuts. 1. abth. 6. heft. non Linn.

*A. æstivus* Reich. Cent. 5. p. 31. tab. 451. fig. 643.

Phalangii alterum genus in Sicilia foliis fistulosis, ut Cephæ Cæsalp. De pl. lib. 10. cap. 28. p. 416.

*Asphodelus foliis fistulosis* Cup. Hort. Cath. p. 24. Segui. Ver. 2. p. 50. n. 2.

*A. minor* Cast. Hort. Mess. p. 33. Clus. Hist. pl. lib. 2. p. 197. fig.

*A. angustifolius* floribus ex albo dilute rubentibus Hort. Rom. 6. tab. 43.

Ital. *Asfodillo*. Porreche Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 28.

Perenn. Habui Genuâ a VINCENTIO, ex Liguria occidua in collibus di *Laigueglia* a BADAROO, Veronâ in muro propugnaculi ad Campum Martium a TONINIO, ex Apulia a *Barletta* ab Eq. PAROLINIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Sardinia in pascuis maritimis prope Calarim a DE NOTARIS, ex Corsica a *Calvi* a SOLERIOLO. Floret Martio, Aprili.

Radix ramosa, fusca. Folia radicalia, semiteretia, subulata, fistulosa, margine ciliolato-scabra, basi brevi tractu dilatata, amplexicaulia, scapo breviora. Scapus teres, striatus, fistulosus, erectus, alterne ramosus,

nudus, subinde inferne piloso-scaber, pedalis-sesquipedalis. Rami racemosi, floribus solitariis, remotis, supremis tantum approximatis. Bractea parva, ovata, concava, acuminato-setacea, albo-membranacea, nervo carinali viridi, solitariae tam sub divisionibus scapi, quam sub quovis pedunculo; caulinae inferiores subinde in acumea longum abeuntes. Pedunculi breves, alterni, nunc paulo infra medium, nunc paulo supra, nunc ad medium articulati, inferiores plerumque bractea longiores. Perigonium parvum, in anthesi stellatim pateus, in fructu arcte connivens, cylindraceum. Sepala oblonga, obtusa, alba, saepe cum levi tinctura carnea, nervo carinali viridi, aut ex viridi rubido. Squama antherifera ciliata. Stilus staminibus longior. Capsula parva, carnosa, subglobosa, demum rugosa, perigonio multo brevior. Semina triangularia, dorso convexa, matura nigrescentia, et granulato-scabra. Tota herba glabra, glaucescens.

4. *ASPHODELUS ramosus*: foliis lato-linearibus, acute carinatis; scapo simplici; racemo toto alterne ramoso; pedunculis inferioribus bractea longioribus; capsulis perigonio triplo brevioribus.

*A. ramosus* *Sp. pl.* 444. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 233., et *Fl. Græc.* 4. p. 28. tab. 334. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 365. n. 3. excl. syn. *Clus. Sav. Pis.* 1. p. 114., et *Bot. Etr.* 2. p. 213. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 129.\* *Ten. Nap.* 1. p. 183., et *Syll.* p. 176. n. 5. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 156. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 419., et *Sup.* 1. p. 103. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 46.\* *Desf. Atl.* 1. p. 302. excl. var. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. p. 555. *Koch. Syn.* p. 709. *Reich. Exc.* 1. p. 117. n. 803. *Host. Austr.* 1. p. 436.

*A. microcarpus* *Viv. Fl. Cors. diagn.* p. 5.\* excl. synonym. *Clus.*

*Asfodelo* che fa il gambo surculoso *Ang. Sempl.* p. 128. *Asphodelus maritimus* mas *Cæsalp. De pl. lib.* 10. cap. 26. p. 415.

*A. albus, ramosus* *Cup. Hort. Cath.* p. 24. *Cast. Hort. Mess.* p. 33.

*A. l. Clus. Hist. pl. lib.* 2. p. 196. fig.

*Ital. Asfodelo. Asfodello. Asfodillo. Asta regia. Astula regia. Cento capi. Cibo regio bianco. Porracci. Porrazzo* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 29.

*Perenn. Habui ex insula S. Andræa prope Rovigno a TOMMASINIO, ex agro Viterbiensi a CAMMILLIO, Romæ,*



ubi vulgatissimus, a Prof. MAURIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex arvis Sardiniae, ubi frequens, ab Eq. Prof. MORISIO, ex Sardinia septentrionali, et ex maritimis Corsicae, ubi copiosissimus, a SERAFFINIO sub nomine *Asphodeli microcarpi* Viv., et ex Corsica a CALVI a SOLEIROLIO sub nomine *Asphodeli Audiberti*. Floret Aprili, Majo.

Radix tuberoso-fasciculata, napulis cylindraceis, aut deorsum clavatis, inque fibram longam, crassam inferne attenuatis. Scapus teres, crassus, fartus, erectus, nudus, bi-tripedalis. Folia radicalia, lato-linearia, longa, tamen longitudine, et latitudine varia, acuminata, acutissime carinata, canaliculata, striata, glabra, margine nuda, basim scapi vaginantia, ad terram strata, scapo breviora. Racemus terminalis, per totam longitudinem ramosus, ramis alternis, patulis, subinde iterum ramulosis, lateralibus longitudine subaequalibus, terminali saepe paulo longiore. Bractea lanceolata, angusta, acuminata, sita tam sub ramis racemi, quam sub pedicellis, carinata, canaliculata, ferruginea, marcescentes, inferiores pedunculo breviores. Pedunculi breves, uniflori, sparsi, apice paululum incrassati, infra medium articulati, supremi conferti. Perigonium grandiusculum, sed paulo minus, quam in sequente, in anthesi stellatim patens, in fructu connivens in cylindrum. Sepala tria externa paulo angustiora, oblongo-lanceolata, tria interna latiora, ovato-oblonga, omnia alba cum levi tinctura carnea, nervo carinali e viridi rubido. Stamina subaequalia, ascendenti-patula, perigonio paulo longiora. Squama antherifera ovata, extus dorso canaliculata, subferruginea, granulata, margine dense pubescens. Filamenta subulata, inferne scabra, alba, ant ex albo carnea. Anthera ovata, flavo-crocea. Stylus leniter ascendens, filamentis concolor, staminibus paulo longior. Stigma trilobum. Capsula parva, carnosa, turbinato-ovoidea, obtuse trigona, trisulca, umbilicata foveola triangulari, virens, glabra, arefactione acute sexangulata, et transverse rugosa, tertiam perigonii partem longitudine vix aequans. Loculi dispermi. Semina acute trigona, sub vitro minutissime granulata, nigrescenti-cinerea, dorso convexa. Tota planta glabra, et glauca.

*Asphodelus ramosus* All. Ped. 2. p. 161. n. 1892. deest in herbario Allionii, sed probabiliter pertinet ad sequentem.

5. *Asphodelus albus*: foliis linearibus, acute carinatis; scapo nudo; racemo simplici, basi subramoso; pedunculis inferioribus longitudine bractearum; capsulis perigonio paulo brevioribus.

*A. albus* Willd. *Sp. pl.* 2. p. 133. *Re Tor.* 1. p. 196. *Bir. Acon.* 2. p. 114. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 365. n. 2. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 161., et 366. *Comoll. Prodr.* p. 64., et *Fl. Com.* 2. p. 233. *Pollin. Ver.* 1. p. 448. *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 213. *Orsin. in Cap. Opusc.* p. 280. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 129. *Ten. Nap.* 1. p. 184., et *Syll.* p. 176. n. 3. *Koch. Syn.* p. 709. *Reich. Exc.* 1. p. 117. n. 804. *Host. Austr.* 1. p. 437. *Gaud. Helv.* 2. p. 519. *Tommasin. Berg. Slavn.* p. 16.\*

*A. ramosus* Murr. in *Com. Gott. ann.* 1776. tom. 7. p. 37. tab. 7. racem. simpl. *Plenck. Ic. pl. med.* 3. p. 52. tab. 267. *Red. Lil.* 6. tab. 314. racem. basi subramoso.

*A. neglectus* Koch. *Syn.* p. 709. *Reich. Exc.* 1. p. 117. n. 802.

*Asphodelo* Matth. *Valgr.* 1585. tom. 1. p. 634. fig.

*Anfodillo* maggiore *Dur. Herb. Rom.* 1585. p. 29. fig.

*Asphodelo* che fa il gambo semplice *Ang. SEMPL.* p. 128.

*Asphodelus* caule simplici ut in albis *Cæsalp. De pl. lib.* 10. cap. 26. p. 415.

*Asfodello* bianco maggiore *Pon. Mont. Bald.* p. 163.

*A. maggiore* *Pon. l. c.* p. 211.

*Asphodelus montanus* major, radice servida cum bulbis externe exalbidis, interne buxeis, caule ramoso, et non ramoso, foliis unciam latis, floribus albis, fructu rotundo crassiore, semine cinereo nigris maculis distincto *Mich. Cat. hort. cæs. Flor.* p. 11. n. 2.

*A. albus* non ramosus *Segui. Ver.* 2. p. 49. n. 1.

*A. II. Clus. Hist. pl. lib.* 2. p. 197. fig.

*Ital. Porraccia. Porraccio* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 28.

*Perenn.* Legi in Liguria orientali in montibus del *Bracco*, ubi copiosus, in Liguria occidua in albis della *Scaggia al Prato ratado*, in Apennino Florentino sub monte *Beni* prope *Pietramala*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi a *Depiano*, et ex Apennino Mutinensi a *Iola* prope *Fanano*. Herborarius noster attulit ex monte *Acuto* Apennini Bononiensis. Habui ex pratis di *Rubbio*, et *Crespan* in districtu Bassanensi a *MONTINIO*, *Tergesto* in *Lippizza*, et in herbidis montis *Taiano* a *TOMMASINIO*, ex monte *Birro* Apennini Maceratensis a *Prof. UTILI*, ex Piceno in monte *Priore*, et a *Capo di Tenna* prope *Montesfortino* a

MARZIALETTO, ex Hetruria a Panna in Mugello, et in montibus Pistoriensibus di Badia a Taona a Prof. ANT. TARGIONIO-TUZZETTO, ex Gargano a GASPARRINO. Floret Majo.

Præcedenti proximus. Differt foliis paulo angustioribus, scapo humiliore, racemo simplici, toto, aut superne densifloro, subinde basi aucto uno, alterove ramo brevi, bracteis nigris, pedunculos æquantibus, aut superantibus, perigonio grandiore, albidiore, lamina staminifera oblonga, filamentis crassioribus, et longioribus, antheris duplo grandioribus, capsula triplo, et quadruplo majore, ovoidea, obtusissime trigona, trisulca, umbilicata foveola triangulari grandiore, seminibus quoque majoribus. Reliqua prorsus similia.

*Asphodelum neglectum* Schult. ex Istria esse tantum lusus hujus speciei racemo inferne subramoso jure contendit Cl. Tommasinius in opella *Der berg Slav.* p. 16.

## ANTHERICUM.

*Lin. Gen. p. 167. Gærtn. De fruct. et sem. 1. p. 55. tab. 16. Smith. Engl. Fl. 2. p. 149.*

*Phalangium Juss. Gen. p. 52. Tourn. Inst. 2. tab. 193.*

*Lamck. Ill. 3. tab. 240. Vent. Tabl. 2. p. 162.*

Perigonium liberum, hexasepalum, in anthesi stellatum patens, in fructu connivens, sæpe persistens. Stamina sex, filamentis subulatis, nudis, perigonio insertis, antheris subrotundis, vel oblongis, bilocularibus, incumbentibus. Stilus trigonus, persistens. Stigma trilobum. Capsula subrotunda, aut oblonga, trilocularis, trivalvis, valvis e medio septiferis. Semina plura in quovis loculo, abortu pauca, angulata.

*Habitus.* Radix fasciculato-tuberosa, fibrosa, aut bulbosa. Caulis ramosus, vel scapus nudus. Folia linearia, aut semiteretia. Flores racemosi. Perigonium in europæis album, in exoticis diverse coloratum.

*Ord. nat. Ut in Ornithogalo p. 88.*

1. *ANTHERICUM ramosum*: foliis anguste linearibus, planiusculis, nudis; scapo ramoso-paniculato; racemis remotifloris; pistillo recto.

*A. ramosum* *Sp. pl.* 445. *Jacq. Austr.* 2. p. 39. tab. 161. *Plenck. Ic. pl. med.* 3. p. 53. tab. 296. *Fl. Dan.* tab. 1257. *All. Ped.* 2. p. 164. n. 1903. *Balb. Taur.* p. 58. *Re Fl. Tor.* 1. p. 197. *Bir. Acon.* 1. p. 115. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 365. n. 1. *Comoll. Fl. Com.* 2. p. 236. *Pollin. Fl. Ver.* 1. p. 449. *Ruching. Ven.* p. 92. *Nacc. Ven.* 2. p. 115. *Suffr. Foroj.* p. 133. *Bert. Aman. Ital.* p. 354. n. 105. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 558. *Koch. Syn.* p. 710. *Reich. Exc.* 1. p. 117. n. 805. *Host. Austr.* 1. p. 437. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 246. *Gaud. Helv.* 2. p. 522.

*Phalangium ramosum* *Red. Lil.* 5. tab. 287. *Moric. Ven.* 1. p. 167. *De Cand. Franç.* 3. p. 210.

*Ph.* n. 1208. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 100.

*Ph. Asphodelus parvus cauliculis ramosis* *Casalp. De pl. lib.* 10. cap. 27. p. 416.

*Lilio* (err. *Lirio*) asfodello di fior bianco *Pon. Mont. Bald.* p. 139.

*Phalangium parvo flore, ramosum* *Zannich. Ven.* p. 209. tab. 20. fig. 2. *Segui. Ver.* 2. p. 61. n. 2.

*Ph. ramosum* *Zannich. Opusc. posth.* p. 51.

*Ital. Lilioasfodello panocchiuto.*

*Perenn.* Legi in alpibus Apuanis humilioribus ad fontes Frigidæ, et in Lunensium lapidicinis di *Miseia*, in Insubria Helvetica prope *Lugano* ad radices montis S. Salvatoris. Habui ex montibus Bergomensibus, præsertim a *Trescare* a *RAINERO*, Mantuâ in collibus di *Solferino* a *BARBIERIO*, ex Sumano Vicetinarum a Prof. *VISIANIO*, ex monte *Gloso* prope Bassanum ab Eq. *PAROLINIO*, et ex collibus di *Roman*, et d' *Angarano* a *MONTINIO*, ex Tyroli italico in pratis siccis di *Fiemme*, et *Fassa* a *FACCHINIO*, Tergesto a *TOMMASINIO*, ex viciniis di *Monfalcone* a *BERINIO*. Floret Julio, Augusto.

*Rhizoma* breve, transversum, præmorsum, cinctum fibris descendentibus, crassis, longis, albidis. Folia radicalia, angusto linearia, acuminata, plana, aut leviter canaliculata, carinata, margine nuda, longa, licet scapo breviora, basim scapi amplexantia. Scapus teres, erectus, sesqui-bipedalis, superne paniculato-ramosus, ramis alternis, patulis. Rami racemiflori, floribus solitariis, alternis, remotis. Bractæ lanceolato-

-lineares, acuminatæ, demum flavidæ, solitarie sub ramis scapi, et sub pedunculis, superiores exiguæ. Pedunculi tenues, infra medium articulati, apice paulo incrassati, bracteâ, supremis exceptis, longiores. Perigonium potius parvum, album. Sepala angusta, oblonga, obtusa, trinervia. Stamina perigonio breviora, tria longiora. Stilus perigonio subæqualis. Capsula subrotunda, trisulca, basi stili persistente apiculata, perigonio plus quam dimidio brevior. Tota planta glabra, glaucescens.

2. *ANTHERICUM Liliago*: foliis linearibus, canaliculatis; scapo nudo; racemo inferne subramoso, simplicique; bracteis inferioribus apice filiformi-elongatis; pistillo declinato.

A. *Liliago* *Sp. pl.* 445. *Jacq. Hort. Vind.* 1. p. 36. tab. 83. *Fl. Dan. tab.* 616. *Svensk. bot. v. 6. tab.* 403. *Allion. Ped.* 2. p. 165. n. 1904. *Balb. Taur. p.* 58. *Re Seg. p.* 30., et *Fl. Tor.* 1. p. 197. *Bir. Acon.* 1. p. 115. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 363. n. 2. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 161., et 366. *Comoll. Prodr. p.* 65., et *Fl. Com.* 2. p. 237. *Pollin. Ver.* 1. p. 450. *Bert. Pl. Gen. p.* 54., et *Aman. Ital. p.* 145. n. 110. *Ten. Syll. p.* 176. n. 1. *Desf. Atl.* 1. p. 304. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 557. *Koch. Syn. p.* 710. *Reich. Exc.* 1. p. 117. n. 806. *Host. Austr.* 1. p. 438. *Gaud. Helv.* 2. p. 523.

*Phalangium Liliago* *Red. Lil.* 5. tab. 269. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 128. *Ten. Nap.* 1. p. 185. *De Cand. Franç.* 3. p. 210.

*Pl.* n. 1207. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 100.

*Pl.* *Asphodelus parvus* cauliculis simplicibus *Casalp. De pl. lib.* 10. cap. 27. p. 416.

*Pl.* ampliore flore, non ramosum *Segui. Ver.* 2. p. 60. n. 1.

*Pl.* non ramosum. *Liliago Cordi Lob. Ic. p.* 48.

*Ital. Liliagine.*

*Perenn.* Legi Sarzanæ in *Nuda di Ponzano*, Genum in collibus al *Lagazzo*, ubi copiosum, Bononiæ in rupibus di *Monte Mariano* supra il *Battedizzo*. Habui ex *Bormio* in *Valtellina* a *RAINERO*, ex collibus d' *Angarano* in districtu *Bassanensi* a *MONTINIO*, et ex monte *Gloso* ab *Eq. PAROLINIO*, ex *Tyroli* italico prope *Bolzano* a *FACCHINIO*, ex *Piceno* a *S. Gerbone* ab *ORSINO*, tum a *S. Leonardo*, et in montibus della *Sibilla* alla *Valleria* a *MARZIALETTO*, ex *Prætutiis* in monte *Velino* denuo ab *ORSINO*, *Massa ducali* a *GUIDONIO*,

ex Hetruria in montibus *di Loro* retro Fesulas, et a *Monteguidi* a Prof. ANTONIO TARGIONIO-TOZZETTO, ex montosis Lucanis prope *Castelgrande* a GASPARRINIO. Floret Majo, Junio.

Radix fasciculata, fibris crassis, napuliformibus, longis, acuminatis, quæ subinde circumstant rhizoma brevissimum, præmorsum, fuscum. Folia radicalia, angustolinear, acuminata, longa, stricta apicibus recurvis, carinata, canaliculata, basi dilatata, et imum scapum amplexantia. Squamæ albo-membranaceæ, breves, oblongæ, acutiusculæ circumstant basim foliorum. Scapus teres, erectus, nudus. Racemus terminalis, simplex, aut uno, alterove ramo inferne instructus, laxiflorus, ante anthesim nutans. Bractæ lanceolato-lineares, acuminatæ, canaliculatæ, inferiores productæ in apicem filiformem, prælongum, solitariæ sub ramis racemi, ubi adsunt, et sub pedunculis, initio virides, demum flavidæ. Pedunculi breves, prope basim articulati, in anthesi patenti-recurvuli, in fructu stricti, superiores breviores, et proximiores. Perigonium duplo grandius, quam in præcedente, album. Sepala oblonga, obtusa, sub vitro tota punctata, ad oras diaphana, striis tribus longitudinalibus ad medium, exteriora tria angustiora, apice viridula. Stamina erecto-patula, perigonio circiter dimidio breviora, tria paululum longiora. Filamenta subulata, alba. Antheræ oblongo-sagittatæ, luteæ. Stilus declinatus, staminibus longior, albus. Stigma trilobum, puberulum. Capsula trigona, acuta, et acutangula, perigonio triplo brevior. Tota planta glabra, et glaucescens.

3. *ANTHERICUM serotinum*: bulbo oblongo, tunicato; foliis radicalibus semiteretibus, subulatis, caulinis lanceolato-linearibus; flore subsolitario.

*A. serotinum* *Sp. pl.* 444., et *Mant. alt.* p. 365. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 150., et *Engl. bot.* v. 12. tab. 793. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 159. *Jacq. Austr.* 5. p. 48. *app. tab.* 38. *Red. Lil.* 5. tab. 270. *All. Ped.* 2. p. 164. n. 1902. *Re Seg.* p. 30. *Bir. Acon.* 1. p. 115. *Comoll. Prodr.* p. 64., et *Fl. Com.* 2. p. 235. *Pollin. Ver.* 1. p. 450. *Sturm. Deuts.* 1. *abth.* 28. *heft.* Röhl. cum *Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 556. *Host. Austr.* 1. p. 437. *Gaud. Helv.* 2. p. 521.

*Ornithogalum striatum* *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 397. n. 1. *Phalangium serotinum* *De Cand. Franç.* 3. p. 210.

*Lloydia serotina* *Koch. Syn.* p. 709. *Reich. Exc.* 1. p. 102. n. 689.

*Phalangium* n. 1209. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 101.

*Pseudonarcissus* gramineo folio *C. B. P.* p. 51. n. 9., et *Prodr.* p. 27. n. 2. cum bona descript.

*Narcisso* autumnali minori similis planta *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 19. p. 663. fig. exterior tantum.

Ital. *Falangio tardivo*.

*Perenn.* Habui ex alpinis Pedemontanis al *Col delle finestre* ab Eq. Prof. MORISIO, ex *Cenisio* a BONJEAN-  
NIO, ex *Speluga* in Rhætis, et ex *Braulio alla Valle dei vitelli* in *Valtellina* a RAINERO, ex monte *Legnone* ad *Larium* a Prof. MORETTIO, ex Tyroli italico in alpinis di *Bocche* a FACCHINIO, ex *Vette di Feltre* in alpinis Beluuenisibus a MONTINIO. Floret ab Junio in Augustum.

Bulbus oblongus, tectus tunicis fuscis, cito sphacelato-fibrillosis, superne productis, fibris tenuibus, numerosis radicans. Caulis tenuis, teres, simplex, raro ramosus, erectus, vel ascendens, subinde flexuosus, pollicaris-palmaris, parce foliosus. Folia radicalia pauca, semiteretia, farcta, acuta, tenuia, subulata, supra leviter canaliculata, basi vaginantia; ludunt caule longiora, aequalia, vel breviora; caulina pauca, remota, alterna, lanceolato-linearia, acuta, supra canaliculata, radicalibus breviora, superiora successive minora. Flos plerumque solitarius, terminalis, pedunculatus, erectus. Perigonium in anthesi stellatum, in fructu turbinatum, persistens. Sepala ovato-oblonga, utrinque paulo angustata, obtusa, vel acutiuscula, alba, nervis dorsalibus tribus-quinque rubellis. Stamina perigonio breviora, tria longiora, filamentis subulatis, antheris ovatis, quadrisulcis, luteis. Stilus crassiusculus, staminibus brevior. Capsula oblonga, turbinato-trigona, perigonio multo brevior. Semina numerosa, angulata, coloris castanei nitentis.

4. *ANTHERICUM fugax*: bulbo ovato, tunicato; foliis radicalibus, lineari-filiformibus, canaliculatis; scapo nudo, racemoque simplici, laxifloro.

A. *fugax* Röm. et Schult. *Syst. veg.* 7. part. 1. p. 474. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 46.* Bert. in *Annal. di stor. nat. tom. 1. p. 383. Coll. Herb. Ped. 5. p. 364. n. 3.*

Ital. *Falangio porrine*.

*Perenn.* Habui ex collibus siccis Sardiniae australioris ab Eq. Prof. MORISIO. Floret decedente Julio, et veniente Augusto.

**Bulbus** ovatus, potius crassus, tunicatus, tunicis interioribus superne quidquam productis. Folia radicalia, filiformia, firmula, supra canaliculata, ludunt curva, flexuosa, strictiuscula, aut jacentia, scapo multo breviora, ante illum prodeuntia, et passim evanida cum scapus evolvitur, licet id non semper eveniat. Scapus solitarius, vel geminus, simplex, teres, nudus, gracilis, ascendens, aut erectus, irregulariter tortuosus, palmaris, vix spithamalis, ex viridi pallide rubens. Racemus terminalis, simplex, pauciflorus, floribus alternis, remotiusculis, strictis. Bractea sub quovis pedunculo, basi producta in appendiculam subulatam, longiusculam, retroflexam. Pedunculi flore breviores, nudi, prope basim articulati. Perigonium in anthesi stellatim patens, in fructu connivens, tubulosum, in medio constrictum. Sepala oblonga, obtusa, ex albo leviter carnea, nervo carinali insigni, viridi-rubente. Stamina perigonio paulo breviora, orta e basi sepalorum. Filamenta subulata, compressa, alba. Antheræ oblongæ, luteæ. Pistillum staminibus æquale, aut vix longius. Ovarium oblongum, obtuse trigonum, angulis dorso leviter canaliculatis. Stilus filiformis, albus. Stigma papillosum. Stamina, et pistillum nunc erecta, nunc curvata. Capsula oblonga, obtusa, perigonio subæqualis. Tota planta glaberrima. Flores evigilant paulo post meridiem, et clauduntur circa horam sextam vespertascentis diei. Perigonium marcescens circumscinditur prope basim, et decidit.

## NARTHECIUM.

*Moerh. in Nat. cur. eph. an. 1742. v. 6. p. 384. Huds.*

*Angl. p. 145. Smith. Engl. Fl. 2. p. 151. non Juss.*

*Alabama Adans. Famill. des pl. 2. p. 47.*

*Antherici species Lin. Gen. p. 167.*

**Perigonium** liberum, hexasepalum, in anthesi stellatim patens, in fructu persistens, campaniformi-connivens. Stamina sex, sepalis opposita. Filamenta subulata, in parte intermedia barbata. Antheræ incumbentes, biloculares, senio spiralter contortæ. Stilus conicus, persistens. Stigma



simplex, trigonum. Capsula oblonga, trigona, acuminata, trisulca, trilocularis, trivalvis, valvis rigidis, e medio septiferis, septis basi cum columna centrali connexis. Semina numerosa, parva, arillata, arillo utrinque acuminato.

*Habitus.* Radix repens. Caulis simplex, foliosus.

Folia lineari-ensiformia. Racemus terminalis, simplex. Bractea pedunculares binæ. Flores lutei.

*Ord. nat.* Coronariæ *Lin. Ord. nat. n. X., et Præl. in ord. nat. p. 283.* Asphodeli *Juss. Gen. p. 51.*

*Smith. Gramm. p. 74. Liliaceæ Vent. Tabl. 2. p. 161.*

*Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5.*

*p. 97. Schultz. Nat. syst. p. 306. Asphodeleæ Bartl.*

*Ord. nat. p. 49. Junci Adans. Famill. nat. 2. p. 46.*

*Juncæ De Cand. Franç. 3. p. 155.*

1. *NARTHECIUM ossifragum*: racemo simplici, laxifloro, stricto, continuo; pedunculis basi, medioque bracteatis; filamentis dense lanatis.

*N. ossifragum Röm. et Sch. Syst. veg. 7. part. 1. p. 279.*

*Huds. Angl. p. 145. Smith. Engl. Fl. 2. p. 151., et Engl.*

*bot. v. 8. tab. 535. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 159. Svensk.*

*bot. v. 7. tab. 489. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutsch.*

*Fl. 2. p. 559. Koch. Syn. p. 722. Reich. Exc. 1. p. 116.*

*n. 797. Host. Austr. 1. p. 438.*

*Anthericum ossifragum Sp. pl. 446. Hook. Fl. Lond. ed.*

*Grav. v. 4. tab. 42. Fl. Dan. tab. 42. Plenck. Ic. pl.*

*med. 3. p. 53. tab. 270.*

*Abama ossifraga Red. Lil. 4. tab. 218. De Cand. Franç. 3.*

*p. 171. Salis. in Bot. zeit. ann. 1833. p. 488.*

*Asphodelus Lancastræ Ger. emac. p. 95. fig.*

*Pseudoasphodelus palustris C. B. Theatr. p. 551. fig.*

*Narthecium Maring. in Nat. cur. eph. v. 6. ann. 1742.*

*p. 389. tab. 5. fig. 4.*

*Ital. Ossifraga Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 21.*

*Perenn. Habui ex monte Grosso Corsicæ ab Eq. Gussone,*

*et a Soleirolio. Floret Julio.*

*Radix nodosa, repens. Caulis erectus, vel ascendens,*

*teres, foliosus, a semipede ad pedem longus. Folia*

*lineari-ensiformia, disticha, oblique acuminata, striata,*

*radicalia circa caulem cæpitosa, et alia in cæpitibus*

*sterilibus coadunata, caulina alterna, superioraque*

*successive decrescentia. Racemus terminalis,*

*Flor. Ital. T. IV.*

spicæformis, simplex, laxiuscule florifer, plus minus longus. Bractæ solitariæ sub quovis pedunculo, lanceolatæ, acutæ, vel acuminatæ, virides, margine pal- lentes, pedunculo breviores. Præterea alia bracteola similis, sed minor, ad medium, aut infra medium pe- dunculi. Pedunculi stricti, quatuor-quinque lineas longi. Perigonium circiter quadrilineare, in anthesi stellatim patens. Sepala oblongo-linearia, obtusa, dor- so viridia, lateribus, et supra lutea. Filamenta lon- go tractu intermedio dense lanata. Antheræ luteæ. Capsula rostrata. Tota herba e viridi glauca.

Exemplaria, quæ possideo ex Norwegia a Prof. Schowio, ex Anglia ad *Heathfield* ab Woodsio, ex Belgio a Loiseleurio, et sine indicatione loci a Römero omnino conveniunt cum meis ex Corsica; omnia habent an- theras luteas, ut nostra.

## BULBINE.

*Willd. En. 1. p. 372. non Gärtn. Spr. Syst. veg. 2. p. 7. n. 1239. Röm. et Schult. Syst. veg. 7. par. 1. p. XXXIV. Coll. Herb. Ped. 5. p. 362.*  
*Anthericum Juss. Gen. p. 52. Lamck. Ill. 3. tab. 240. Vent. Tabl. 2. p. 162. R. Brown. Prodr. p. 275., et ed. 2. p. 131.*

Perigonium liberum, hexasepalum, patens, deci- duum. Stamina sex, filamentis in parte inter- media barbatis. Antheræ incumbentes, bilocu- lares, nunquam spiraliter contortæ. Stilus fili- formis, deciduus. Stigma simplex, trigonum. Capsula subrotundo-trigona, trilocularis, trival- vis, valvis e medio septiferis. Loculi olygospem- nii. Semina angulata.

*Habitus.* Plantæ annuæ, vel perennes. Radix tu- berosa, simplex, aut fasciculato-fibrosa. Caulis erectus, vel adscendens. Folia plana, linearia, aut semiteretia, sæpius carnosæ. Flores racemo- si, bracteati. Perigonium luteum, album, bico- lor. Stamina sæpe declinata.

*Ord. nat. Ut in Ornithogalo p. 89.*

1. *BULBINE planifolia*: radice tuberoso-fasciculata; foliis linearibus; racemo composito, partialibus subcorymbosis; filamentis supra medium incrassato-clavatis.

*B. planifolia* *Spr. Syst. veg.* 1. p. 86. n. 17. *Röm. et Sch. Syst. veg.* 7. par. 1. p. 449. *Moris. Stirp. Sard. cl. fasc.* 1. p. 46.\*

*B. planifolium* *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 362. n. 1.

*Phalangium planifolium* *Pers. Syn. pl.* 1. p. 367. n. 13.\*

*Ph. bicolor* *Red. Lil.* 4. tab. 215. *De Cand. Franç.* 3. p. 209.

*Anthericum planifolium* *Mant. alt.* p. 224. *Viv. Fl. Cors. diagn.* p. 5.\*

*A. Mattiazzi* *Vand. in Röm. Script. hisp.* p. 57.

*A. bicolor* *Desf. Atl.* 1. p. 304. tab. 90.

Ital. *Falango giunchino*.

*Perenn.* Habui ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a Bonifacia ab Eq. Prof. VIVIANO, a SERAFINIO, et a SOLEIROLIO. Floret Majo.

*Radix* tuberoso-fasciculata, napulis cylindraceis, longis.

Una, alterave squama lanceolata, acuta, membranacea stat circa basim foliorum radicalium. Folia radicalia linearia, angusta, apice convoluta, obtusiusculum, plana, carinata, canaliculata, nunc caule longiora, nunc breviora, subinde tortuosa. Caulis e tereti compressus, instructus uno, alterove folio remoto, radicalibus simili, sed multo breviora, interdum nudus, spithamalis-pedalis, et ultra, decumbens, adscendens. Racemus terminalis, compositus, partialibus subcorymbosis. Bractæ lanceolato-lineares, canaliculatæ, obtusiusculæ, albo-membranaceæ, nervis viridibus, sub divisionibus primariis racemi majores. Pedicelli tenues, apice cum flore articulati. Perigonium parvum, intus album, extus purpureum, in anthesi stellatim patens. Sepala oblonga, obtusa, tri-septemnervia. Stamina perigonio paulo breviora. Filamenta alba, supra medium incrassato-clavata, basi, et apice attenuata, glabra, in parte intermedia dense albo-barbata. Anthera oblongæ, versatiles, luteæ. Stilus filiformis, staminibus subæqualis, deciduus. Capsula subrotunda, obtuse trigona, perigonio triplo brevior. Fructus maturus dirumpitur ad articulum, et decidit, remanente pedicello nudo. Tota herba glabra.

*Bulbine Mettinghii* Ten. Syll. app. p. 563. juxta exemplar autopticum, quod Cl. Tenorius humanissime mihi

credidit, eique fideliter restitui, reapse non est planta indigena Italiæ, sed Capitis bonæ spei, *Bulbine longiscapa* W. Quare casu aliquo inlata fuit in oram, quæ est inter Misenum, et montem Prochyta. Post Mettinghiam vero nullus botanicorum, qui eandem oram peragravit, reperire potuit.

## PARADISIA.

*Mazzuc. Viag. alle alp. Giul. p. 27. (err. Paradisea). Czackia Spr.Syst. veg. 2. p. 8. n. 1246. Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. XXXI. Koch. Syn. p. 710. Reich. Exc. 1. p. 116.*

Antherici species *Lin. Gen. p. 167.*

Perigonium liberum, hexasepalum, turbinato-campiforme, persistens. Stamina sex, declinata, filamentis subulatis, nudis, thecaphoro affixis, antheris linearibus, bilocularibus, versatilibus. Thecaphorum breve. Stilus filiformis, declinatus, staminibus longior. Stigma trilobum. Capsula oblonga, hexagona, trilocularis, trivalvis, valvis e medio septiferis. Semina plura, angulata.

*Habitus.* Planta perennis. Folia radicalia. Scapus simplex, nudus. Racemus terminalis, simplex, pauciflorus. Flores grandes, albi.

*Observ.* Linnæus in Sp. pl. ed. 2. persenserat, plantam hanc ægre consociari cum *Antherico*. Cl. Mazzucatus jam ab anno 1814. instituit ex illa novum genus, quod *Paradisiam* vocavit in honorem illustris Senatoris PARADISI.

*Ord. nat.* Coronariæ *Linn. Ord. nat. n. X., et Præl. in ord. nat. p. 283. Asphodeli Juss. Gen. p. 51. Smith. Gramm. p. 74. Asphodeleæ Bartl. Ord. nat. p. 49. Liliacæ Vent. Tabl. 2. p. 161. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. édit. 5. p. 97. Schultz. Nat. syst. p. 306. Hemerocallideæ R. Brown. Prodr. p. 295., et ed. 2. p. 151.*

1. PARADISIA *Liliastrum*.

*P. hemeroanthericoides* Mazzuc. Viagg. alle alp. Giul. p. 27.\*

*Anthericum Liliastrum* Sp. pl. edit. 2. p. 445. Re Seg. p. 30. Birol. Acon. 1. p. 115. Comoll. Prodr. p. 64., et Com. 2. p. 239. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 558. Gaud. Helv. 2. p. 224.

*Hemerocallis Liliastrum* Sp. pl. edit. 1. p. 344., et Syst. nat. ed. 12. tom. 2. p. 142. All. Ped. 2. p. 153. n. 1858. Poll. Ver. 1. p. 459.\* De Cand. Franç. 3. p. 206. Host. Austr. 1. p. 444.

*Phalangium Liliastrum* Red. Lil. 5. tab. 255.

*Czackia Liliastrum* Spr. Syst. veg. 2. p. 90. Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 424. Coll. Herb. Ped. 5. p. 361. n. 1. Koch. Syn. p. 710. Reich. Exo. 1. p. 116. n. 796.

*Hemeroallis* n. 1230. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 112.

*Phalangio Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 881. fig. Dur. Herb. Rom. ann. 1585. p. 353. fig. Calz. Viag. di mont. Bald. p. 10.

*Falangio del Matthioli* Pon. Mont. Bald. p. 247.

*Liliastrum alpinum*, radice tuberosa Segui. Ver. 2. p. 62.

*Phalangium Allobrogicum majus* Clus. App. alt. p. 15. non numer. fig. In Exot.

Ital. *Paradisio. Giglio salvatico. Giglio di monte* Mazzuc. l. c.

*Perenn.* Habui ex Cenisio a BONJANNIO, et a VINCEN-  
TIO, ex monte Generoso ad Larium a Prof. MORETTO,  
et a RAINERO, ex Baldo a POLLINIO, ex Grappa Bas-  
sunensium a MONTINIO, ex pratis editis di Fiemme,  
et Fassa in Tyroli Italico a FACCHINIO, ex Montefe-  
gatesi in Ducatu Lucensi a Prof. PUCCINELLIO. Floret  
ab Junio in Augustum.

Radix fasciculata, napulis gracilibus, longis, lateraliter  
fibrillosis. Squama radicalis, lanceolata folia ample-  
ctitur. Folia omnia radicalia, linearia, acuta, stri-  
ata, carinata, leviter canaliculata, basi dilatata imum  
caulem tractu longiusculo vaginantia. Scapus teres,  
erectus, nni-bipedalis, nudus. Racemus terminalis,  
simplex, paniciflorus, laxiflorus, secundus. Bractæ  
lanceolato-lineares, acuminatæ; solitariæ sub quovis  
pedunculo, illoque breviores, viridi-striatæ, superio-  
res breviores. Pedunculi breves, tri-quadrilineares,  
stricti. Flos grandis, pollicaris, et ultra, albus, sna-  
veolens. Perigonium turbinato-campaniforme, sepalis  
obverse oblongo-lanceolatis, apice callosis, puberulis,

trinerviis, inferne in tubum longiusculum, sensim sensimque superne latescentem conniventibus. Reliqua generis. Tota planta glabra.

*Observ.* Post *Paradisiam* sequi deberet *Leontice Leontopetalon* L., quæ planta indicatur a Linnæo in Apulia, et in Hetruria. Cl. Vir forte id desumpsit ex Matthiolo; sed nullus ex recentioribus botanicis hactenus reperit in hisce locis, neque profecto Matthiolus eam dixit spontaneam, sed cultam, in Hetruria. Ego, obtinui tantum ex Græcia a *Napoli di Romania*.

## HEMEROCALLIS.

*Lin. Gen. p. 172. Juss. Gen. p. 54. Lamck. Ill. 3. tab. 234. Vent. Tabl. 2. p. 174. Cærtn. De fruct. et sem. 2. p. 14. tab. 83.*

*Lilio-Asphodelus Tourn. Inst. 2. tab. 179.*

Perigonium liberum, simplex, infundibuliforme, tubo brevi, cylindræo, limbo sexpartito, laciniis apice patenti-recurvis. Stamina sex, declinata, corolla breviora. Filamenta subulata, superiora tria breviora. Antheræ oblongæ, biloculares, assurgentes. Stilus filiformis, directione, et situ staminum, quibus longior. Stigma trigonum, assurgens. Capsula ovato-trigona, trilocularis, trivalvis. Semina plura, subrotunda.

*Habitus.* Radix tuberoso-fasciculata. Folia omnia radicalia, lorata, vel linearia, carinata. Scapus erectus, nudus. Flores subcorymbosi, grandes, crocei, vel lutei, multinervii, venosi, aut avenii.

*Ord. nat. Ut in Paradisia p. 132.*

1. *HEMEROCALLIS fulva*: foliis lorato-linearibus; perigonii multinerviis, reticulato-venosis, laciniis oblongis, internis margine crispulis.

*H. fulva Sp. pl. 462. Curt. Bot. mag. tab. 64. Red. Lil. 1. tab. 16. Morett. in Mem. 1. p. 258. Comoll. Comens. 2. p. 256. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 242.\* Poll. Ver. 1. p. 438. α. Ruching. Ven.*

p. 95. *Moric. Ven.* 1. p. 171. *Nacc. Ven.* 2. p. 111.\* *De Cand. Franç.* 3. p. 205. *Koch. Syn.* p. 721. *Reich. Exc.* 1. p. 115. n. 794. *Gaud. Helv.* 2. p. 538.

*Hemerocallis Hall. Hist. stirp. ind. Helv. in addend. ad vol.* 2. p. 188.

*Liliago major Cæsalp. De pl. lib.* 10. cap. 30. p. 416.

*Lilium non bulbosum obsoleto colore rubens Dod. Pempt.* p. 204. fig.

L. radice *Asphodeli phœniceum*, sive *Lirioasphodelus* quibusdam *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 19. p. 701. fig.

Ital. *Emerocalle. Giglionarciso. Giglio turco* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 116.

*Perenn.* Legi Bononiæ in sylva agli *Arienti*. Habui ex agro Mantuano prope *Nosedole* a BARRIERIO, ex ripis della *Brenta* a MONTINIO, et a Prof. NACCARIO. Floret Junio.

*Radix tuberoso-fasciculata, napulis fusiformibus. Folia omnia radicalia, lorato-linearia, a semipollice ad pollicem lata, canaliculata, acute carinata, erecto-patula, et superne recurvata, basi scapum amplectentia. Scapus e tereti obscure trigonus, simplex, erectus, fistulosus, undus, tri-quinquepedalis. Racemus terminalis, ramosus, subcorymbosus, patens. Bractæ inferiores lanceolatæ, superiores breviores, ovatæ, omnes acutæ. Pedunculi crassi. Flores inodori. Perigonium grande, et multo majus, quam in sequente; ejus tubus quinque-sex lineas longus, limbus amplus, intus croceus, fundo flavo, extus pallidior, laciniis oblongis, apice recurvo, multinerviis, et insuper reticulato-venosis, tribus externis angustioribus, totis planis, tribus internis supra carinatis, dorso contra carinam canaliculatis, margine crispulis, omnibus margine inflexis, et linea flavida in facie interna diremptis. Filamenta inferne lutea, superne crocea. Antheræ oblongæ, obtusæ, sagittatæ, purpureæ. Pollen flavum. Stylus perigonio æqualis. Stigma trigonum, barbulatum. Herba læte virens.*

Hæc nostra profecto non respondet plantæ *Chinensi*, de qua loquitur Lourerus in *Fl. Cochinch.* ed. Willd. tom. 1. p. 254.

2. *HEMEROCALLIS flava*: foliis linearibus, carinatis; perigonii multinerviis, aveniis, laciniis lanceolatis, complanatis omnibus.

H. flava *Sp. pl.* 462. *Jacq. Hort. Vind.* 2. p. 65. tab. 139. *Red. Lil.* 1. tab. 15. *All. Auct.* p. 33.\* herb. *Balb. Taur.*

p. 59. *Re Tor.* 1. p. 201. *Birol. Acon.* 1. p. 117. *Coll. Herb. Pedem.* 5. p. 360. n. 1. *Comoll. Prodr.* p. 66., et *Com.* 2. p. 255. *Suffr. Foroj.* p. 134. *De Cund. Franc.* 3. p. 205. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 7. heft. macr. *Rohl. cum Mert. et Koch. Deutsch. Fl.* 2. p. 568. *Koch. Syn.* p. 721. *Reichenb. Exc.* 1. p. 115. n. 793. *Host. Austr.* 1. p. 443. *Gaud. Helv.* 2. p. 537.

*H. fulva*  $\beta$  *Pollin. Ver.* 1. p. 438.

*H. Lilio-Asphodelus Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 253.

*Liliago altera minor Casalp. De pl. lib.* 10. cap. 30. p. 416.

*Lilio-Asphodelus luteus Segui. Ver.* 2. p. 50.

*Lilioasphodelus luteo flore Clus. Hist. pl. lib.* 2. p. 137. fig.

*Ital. Giglio dorato. Giglio turco giallo. Seudoacoro Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 116.

*Perenn. Habui ex pratis paludosis di Monfalcone a BIASOLETTO. Floret decedente Majo, semper citius præcedente.*

Omnibus partibus multo minor *Hemerocallide fulva* L. Folia tres-sex lineas lata. Scapus circiter bipedalis. Corymbus parcius florifer. Bractæ ovato-lanceolatæ, obtusiusculæ. Flores suaveolentes, odore liliaceo, vel Jonquillæ. Perigonium saturate flavum, sive luteo-aureum, multinerve, avenium, laciniis tribus externis angustioribus, lanceolatis, dorso saturatius coloratis, apice forniculatis, et barbulatis, tribus internis obverse lanceolatis, obtusis, nudis, omnibus planis. Stamina filamentis luteis, antheris purpurantibus, polline croceo. Stilus luteus. Herba glauco-virens.

Obtinui quoque ex Carniolia a Feriancichio.

## STREPTOPUS.

*Michaux. Fl. bor. Amer.* 1. p. 201. *Röm. et Schult. Syst. veg.* 7. par. 2. p. XXV.

*Uvularia Lamck. Ill.* 3. tab. 247.

*Uvulariæ species Lin. Sp. pl.* 436.

Perigonium liberum, hexasepalum, campaniforme, apice patenti-recurvo, sepalis basi nudis. Stamina sex, brevissima. Antheræ biloculares, erectæ. Stilus triqueter. Stigma brevissime trifidum.



Bacca subrotunda, lævis, cortice chartaceo, trilocularis, polyspermia. Semina oblonga, fere syngmoidea, sulcata, hilo in extremitate.

*Habitus.* Caulis subflexuosus. Folia alterna, oblonga, subinde cordato-amplexicaulia. Flores axillares, subsolitarii, parvi, pedunculati, nutantes. Perigonium viridi-flavum, viridi-albens, roseum.

*Ord. nat.* Sarmmentaceæ *Lin. Ord. nat. n. XI., et Præl. in ord. nat. p. 294. Schultz. Natürl. syst. p. 311. Lilia Juss. Gen. p. 48. Smith. Gramm. p. 73. Liliaceæ Vent. Tabl. 2. p. 161. Smilaceæ R. Brown. Prodr. p. 292., et edit. 2. p. 148. Bartl. Ord. nat. p. 52. Asparagæ De Cand. Franç. 3. p. 172.*

1. *Streptopus amplexifolius*: foliis amplexicaulibus, glabris, margine nudis; pedunculis solitariis, geniculato-refractis.

*S. amplexifolius Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 310. Red. Lil. 5. tab. 259. De Cand. Franç. 3. p. 174. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 538. Koch. Syn. 2. p. 704. Reich. Exc. 1. p. 100. n. 679.*

*S. amplexicaulia Sturm. Deutsch. Fl. 1. abth. 41. heft.*

*S. distortus Coll. Herb. Ped. 5. p. 338. n. 1. excl. synonym. Michaux. Ten. Nap. 3. p. 370., et Syll. p. 177. n. 1.*

*Uvularia amplexifolia Sp. pl. p. 436., et Mant. alt. p. 364. Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 2. p. 182. tab. 167. All. Ped. 2. p. 160. n. 1889. Re Seg. p. 29. Birol. Acon. 1. p. 112. Comoll. Prodr. p. 63., \* et Com. 2. p. 220.\* Berg. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 7. p. 221. Pollin. Ver. 1. p. 459.\* Sav. Bot. Etr. 2. p. 223. Host. Austr. 1. p. 427. Gaud. Helv. 2. p. 500.*

*Convallaria latifolia dichotoma Mazzuc. Viag. alle alp. Giul. p. 17.\**

*C. dichotoma De Cand. Franç. 5. p. 309.*

*Uvularia n. 1237. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 116.*

*Lauro alessandrino Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1275. fig. Dur. Herb. Rom. 1585. p. 248. fig.*

*Rusco affinis tertia Casalp. de plant. lib. 5. cap. 31. p. 223.*

*Polygonum latif. ramosum flore albo minore German. Barrel. Ic. 720.*

*Ital. Lauro alessandrino Matth. l. c.*

*Perenn.* Habui ex pascuis frigidis Pedemontanis ad thermas Valderias a BERTERO, ex sylvis prope lacum Cenisii a BONJEANNIO, ex pratis montis *Generoso* ad Larium a Prof. COMOLLIO, et a RAINERO, ex sylvis montanis di *Val Trompia* Brixiensium a POLLINIO, ex districtu Bassanensi alla *Rocchetta* supra *Primolano* a MONTINIO, ex Tyrolis italico in *Fiemme, Fassa, Nuova italiana, Piné*, et a *Foldo* in provincia Belunnensi a FACCHINIO, ex monte di *Suttrio* in Carnis a Prof. MORETTIO, ex Calabria ad *Aspramonte* ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio, Julio.

Radix tuberosa, fibras numerosas, contortuplicatas protrudens. Caulis teres, fistulosus, simplex, vel dichotomus, debilis, flexuosus, inferne laxius, superne crebrius foliosus, glaucus, sesqui-tripedalis, glaber, vel inferne pilosus. Folia sessilia, cordato-oblonga, amplexicaulia, acuminata, tenuia, integerrima, multinervia, glabra, margine nuda, sed subinde scabriuscula, supra late viridia, subtus glauca, superiora minor. Pedunculi tenues, axillares, solitarii, uniflori, folio multo breviores, paulo supra medium articulati, ibique refracto-cernui. Perigonium parvum, e viridi album, aut lutescens, subinde extus basi rubellum. Sepala lanceolata, acuminata, apice recurva, genitilibus multo longiora. Antheræ acuminatæ, sagittatæ. Bacca subrotunda, rubra. Semina leviter sygmoidea, sulcata, pallide lutea, inferne turgidiora.

## CONVALLARIA.

*Lin. Gen. p. 169. Juss. Gen. p. 42. Lamck. Illustr. 3. tab. 248. Vent. Tabl. 2. p. 145. Gærtn. De fruct. et sem. 1. p. 59. tab. 16. Smith. Engl. Fl. 2. p. 153. Lilium convallium, et Polygonatum Tourn. Inst. 2. tab. 14.*

Perigonium simplex, liberum, campanulatum, vel tubulosum, sexdentatum. Stamina sex, perigonio inserta, illoque breviora, filamentis subulatis, antheris erectis, oblongis, bilocularibus, emarginatis. Stilus erectus, trigonus. Stigma obtusum, breviter trifidum, papillosum. Bacca

subrotunda, trilocularis, immatura maculosa. Loculi dispermii. Semina extus convexa.

*Habitus.* Radix tuberosa, carnosa, repens. Caulis, teres, vel angulatus, aut scapus. Folia oblouga, vel lanceolata, modo radicalia, modo caulina, alterna, aut verticillata. Flores terminales, vel axillares. Perigonium album, vel carneum, subinde apice virens.

*Ord. nat.* Sarmientaceæ *Lin. Ord. nat. n. XI., et Præl. in ord. nat. p. 294. Schultz. Natürl. Syst. p. 311. Asparagi Juss. Gen. p. 40. Smith. Gramm. p. 71. Asparagoideæ Vent. Tabl. 2. p. 141. Asparagineæ Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. édit. 5. p. 95. Smilacæ R. Brown. Prodr. p. 292., et ed. 2. p. 148. Bart. Ord. nat. p. 52.*

\* *Perigonio campanulato.*

1. *CONVALLARIA majalis*: foliis subgeminis, radicalibus, petiolatis; scapo laterali, nudo; racemo terminali, secundo.

*C. majalis Sp. pl. 451. Smith. Engl. Fl. 2. p. 154., et Engl. bot. v. 15. tab. 1035. Curt. Fl. Lond. ed. Grav. v. 1. tab. 42. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 155. Fl. Dan. tab. 854. Svensk. bot. v. 1. tab. 9. Plenck. Ic. pl. med. 3. p. 50. tab. 263. Red. Lil. 4. tab. 227. Balb. Taur. p. 58. Re Seg. p. 30., et Tor. 1. p. 198. Bir. Acon. 1. p. 116. Coll. Herb. Ped. 5. p. 335. n. 1. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 163., et 366. Comoll. Prodr. p. 65., et Com. 2. p. 243. Poll. Ver. 1. p. 441. Suffr. Foroj. p. 134. Sav. Bot. Etr. 2. p. 221. Ten. Syll. app. p. 596., et Nap. 5. p. 341. De Cand. Franç. 3. p. 177. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 14. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 563. Koch. Syn. p. 705. Reich. Exc. 1. p. 99. n. 674. Host. Austr. 1. p. 440. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 250. Gaud. Helv. 2. p. 526.*

*Polygonatum majale All. Ped. 1. p. 130. n. 478.*

*P. n. 1241. Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 2. p. 118.*

*Lilium convallium Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 923. fig. Cæsalp. De pl. lib. 5. cap. 34. p. 224.*

*Lilio convallio Dur. Herb. Rom. 1585. p. 258.*

*Lilioconvallio Pon. Mont. Bald. p. 209.*

*Lilium-convallium album Segui. Ver. 1. p. 135.*

Ital. *Fioraliso*. *Giglio delle convalli*. *Mughetto* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 76.

Off. *Lilii convallii flores* Lin. Mat. med. p. 56. n. 167.

*Perenn.* Filius attulit ex *Cimone di Caldaia* in Apennino Bononiensi. Habui ex eodem Apennino a *Castiglione de' Pepoli* a MATTEJO, ex Liguria occidua a *Erli* a Prof. SASSIO, ex sylvis d'*Alzano*, et ex *Serina alta* in provincia Bergomensis a BERGAMASCHIO, Mantuâ al *Bosco fontana* a BARBIERIO, ex sylvis della *Carpesana* in districtu Bassanensi ab Eq. PAROLINIO, et ex sylvis di *Valerana* prope *Rubbio* a MONTINIO, ex *Val di Fassa* in Tyrolis italico a RAINERO, Tergesto in *Lippizza* a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ in vicinis di *Scarpa* a Prof. NACCARIO, ex Corsica a Orezza a SOLEIROLIO. Floret Majo.

Surculi radices longe lateque repentes, teretes, articulati, ad articulos radicales fibris numerosis, longis, flexuosis, ramulosis, sursum ferentes bulbos subcylindraceos, foliiferos, et scapigeros, tunicatos. Folia o bulbo radicali duo-tria, longe petiolata, petiolis canaliculatis, se se invicem amplexantibus in formam stipitis, basi auctis squamis oblongis, albicantibus, vel rubentibus, imis brevibus, obtusis, superioribus plus minus elongatis, acutis, aut acuminatis; cæterum folia ovato-oblonga, acuta, integerrima, multinervia. Scapus foliis lateralis, illisque sæpe brevior, intra squamas bulbi radicalis ortus, semiteres, angulis acutis, ludit triqueter, vel polygonus, subinde contortus, spithamalis-dodrantalis, nudus. Racemus terminalis, simplex, laxiflorus, secundiflorus, rachide acute triquetra. Bractæ albo-membranaceæ, lanceolatæ, acuminatæ, canaliculatæ, patulæ, plerumque pedunculo breviores. Pedunculi cernui. Flores albi, suavissime olentes. Perigonium parvum, campanulatum, obtuse sexdentatum, dentibus recurvis. Stigma papillosum. Reliqua generis. Tota planta glabra.

*Usus.* Ob virtutem resolventem adhibetur in Epilepsia, Apoplexia, Coryza, sed nunc parum in usu. Flores præstant inter coronarios.

\* \* *Corollis tubulosis.*

2. *CONVALLARIA verticillata*: foliis caulinis, lanceolatis, verticillatis.

*C. verticillata* Sp. pl. 451. Smith. Engl. Fl. 2. p. 154., et Engl. bot. v. 2. tab. 128. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 155.

*Fl. Dan. tab. 86. Re Seg. p. 30., et Tor. 1. p. 198. Bir. Acon. 1. p. 116. Coll. Herb. Ped. 5. p. 335. n. 2. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 163., et 366. Comoll. Prodr. p. 65., et Com. 2. p. 244. Poll. Ver. 1. p. 442. Suffr. Foroj. p. 134. Sav. Due cent. p. 91., et Bot. Etr. 2. p. 221. De Cand. Franc. 3. p. 175. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 564. Koch. Syn. p. 705. Reich. Exc. 1. p. 100. n. 678. Host. Austr. 2. p. 440. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 250. Gaud. Helv. 2. p. 527.*

*Polygonatum verticillatum Red. Lil. 5. tab. 244. Allion. Ped. 1. p. 131. n. 479.*

*P. n. 1244. Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 2. p. 120.*

*Quædam in alpebus similis Polygonato Casalp. De pl. lib. 5. cap. 33. p. 224.*

*Polygonatum non ramosum, angustifolium, foliis ex adverso ternis, quaternis, quinis Ponted. Comp. p. 76. n. 1. 11. 111. Zannich. Opusc. posth. p. 5r. 72. 74.*

*P. non ramosum angustifolium, foliis ex adverso quinis Segui. Ver. 1. p. 138. n. 4.*

*P. alterum Dod. Pempt. p. 345. fig.*

*Ital. Ginocchietto stellato.*

*Perenn. Habui ex insula Cenisii a BONJEANNIO, ex monte di Pusiana ad Larium ab Eq. CESATE, ex sylvis di Valminore in provincia Bergomensis a BERGAMASCHIO, ex Val Tornera Bassanensium ab Eq. PAROLINIO, et ex sylvis di Valerana a MONTINIO, ex Piceno in monte Acuto alle Pezze ab ORSINO, et in monte Volubrio all' Infernaccio a MARZIALETTO, ex Apennino Pistoriensi al Teso a Prof. PETRO SAVIO, ex pascuis montanis alla Cella di S. Alberico in provincia Aretina ab AMIDEO. Floret Majo, Junio.*

*Radix carnosa, repens. Caulis angulatus, simplex, inferne nudus, superne foliosus, erectus, vel ascendens, subinde in ima parte tortuosus, pedalis-sesquipedalis. Folia crebra, verticillata, lanceolata, vel lanceolato-linearis, acuminata, multinervia, supra saturate viridia, subtus glauca, erecto-patula, inferiora interdum subsolitaria. Racemi simplices, axillares, solitarii, vel gemini in quovis verticillo, nutantes, breviter pedunculati, foliis multo breviores. Bractea lineari-setacea, albo-membranacea, sita sub pedunculis, decidua. Perigonium breve, cylindraceum, pallide album, superne virens, dentibus obtusis, apice barbularis, in anthesi erecto-patulis. Bacca globosa, nigro-carulea, magnitudine pisii. Tota planta glabra.*

3. CONVALLARIA *Polygonatum*: foliis caulinis, ovatis, alternis; pedunculis subsolitariis, axillaribus, unifloris; filamentis glabris.

C. *Polygonatum* *Sp. pl.* 451. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 155., et *Engl. bot.* v. 4. tab. 280. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 155., et *Fl. Lond. ed Grav.* v. 4. tab. 44. *Fl. Dan. tab.* 377. *Plenck. Ic. pl. med.* 3. p. 51. tab. 246. *Balb. Taur.* p. 58. *Re Seg.* p. 30., et *Tor.* 1. p. 199. *Bir. Acon.* 1. p. 116. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 335. n. 3. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 163., et 366. *Comoll. Prodr.* p. 65., et *Com.* 2. p. 245. *Suffr. Foroj.* p. 134. *Orsin. in Cap. Opuso.* p. 281. *Bert. Mant. Fl. Apuan.* p. 25. n. 38. *Sanguin. Cent.* p. 50.\* *Ten. Syll. app.* p. 596., et *Nap.* 5. p. 341. *De Cand. Franç.* 3. p. 176. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. p. 564. *Koch. Syn.* p. 705. *Reich. Exc.* 1. p. 100. n. 675. *Host. Austr.* 1. p. 440. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 251. *Gaud. Helv.* 2. p. 528.

C. *latifolia* *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 222. non Jacq.

*Polygonatum officinale* *All. Ped.* 1. p. 131. n. 480.

P. *vulgare* *Red. Lil.* 5. tab. 258.

P. n. 1242. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 119.

P. *latifol.* fl. alb. maj. odorato *Barrel. Ic.* 711. fig. 1.

P. *latifolium* II. *Clus. Hist. pl. lib.* 2. p. 277. fig.

Ital. *Frassinella. Ginochietto. Mughetto salvatico. Polygonato. Sigillo di S. Maria. Sigillo di Salomone* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 77.

*Perenn.* Legi Bononiæ in sylvis di Montecastello, et *Gai-bolla*. Habui ex collibus Genuensibus ad Porciferam ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, ex sylvis di Nembro in provincia Bergomensi a BERGAMASCHIO, ex sylvis di Solagna in agro Bassanensi ab Eq. PAROLINIO, et ex sylvis S. Michaelis d' Angarano a MONTINIO, ex Val di Fassa in Tyroli italico a RAINERO, Tergesto in Lippizza a TOMMASINIO, ex Tambura alpium Apuanarum a GUIDONIO, ex sylvis Volaterranis ab AMIDEO, ex collibus Albanis a Prof. MAURIO. Floret decedente Majo, et veniente Junio.

Radix carnosa, mucilaginis, dentata, repens. Caulis anceps, angulatus, fortiter striatus, basi una, alterave squama membranacea, alba, oblonga, amplexante instructus, inferne erectus, nudus, superne inclinatus, foliosus, pedalis-sesquipedalis. Folia late elliptico-ovata, vel angustiora ovato-oblonga, obtusiuscula, subinde magis acutata, multinervia, integerrima, alterna, disticha, facio superiore sursum secunda, et

saturate viridia, facie prona glaucescentia, basi contracta veluti in petiolum brevissimum, latiusculum, amplexicaulem. Pedunculi axillares, solitarii, vel geminati, uniflori, rarius bi-triflori, deorsum a foliis, terramque versus nutantes, perigonio breviores. Perigonium cylindraceum, grandius, quam in reliquis speciebus nostris, medio non constrictum, pendulum, inferne album, superne virens; ejus dentes obtusi, apice puberuli. Filamenta glabra. Bacca nigro-cerulea. Tota planta glabra.

4. CONVALLARIA multiflora: caule tereti; foliis ovatis, alternis; racemis axillaribus, solitariis, plurifloris; perigonio parte media constricto; filamentis lanuginosis. C. multiflora Sp. pl. 452. Smith. Engl. Fl. 2. p. 156., et Engl. bot. v. 4. tab. 279. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 155., et Fl. Lond. ed. Grav. v. 4. tab. 43. Plenck. Ic. pl. med. 3. p. 51. tab. 265. Balb. Taur. p. 58. Re Seg. p. 30.,\* et Tor. 1. p. 199.\* Birol. Acon. 1. p. 116. Coll. Herb. Ped. 5. p. 336. n. 4. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 164., et 367. Comoll. Prodr. p. 65., et Com. 2. p. 246. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 246.\* Suffr. Foroj. p. 134. Sav. Bot. Etr. 2. p. 222. Orsin. in Cap. Opusc. p. 281. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 130. Ten. Nap. 3. p. 375., et Syll. p. 177. n. 1. Guss. Fl. Sic. prod. 1. p. 423.,\* et Sup. 1. p. 104.\* De Cand. Franc. 3. p. 176. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 565. Koch. Syn. p. 705. Reich. Exc. 1. p. 100. n. 677. Host. Austr. 1. p. 441. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 251. Gaud. Helv. 2. p. 259. Polygonatum multiflorum All. Ped. 1. p. 131. n. 481. Red. Lil. 4. tab. 229. P. n. 1243. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 119. Polygonato Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1005. fig. Frassinella Casalp. De pl. lib. 5. cap. 32. p. 224. Dur. Herb. Rom. 1585. p. 192. fig. Polygonatum latifolium, flore majore, odore Cup. Hort. Cath. suppl. p. 249., non C. B., ut ipse Cupaninus fatetur in Sup. alt. p. 72. P. latifolium vulgare Cup. Suppl. alt. p. 72. Zannich. Ist. p. 215. tab. 34. Segui. Ver. 1. p. 136. n. 1. P. latifolium, vulgare, seu Sigillum Salomonis Zannich. Opusc. posth. p. 72. P. latifolium I. Clus. Hist. pl. lib. 2. p. 275. fig. Ital. Frassinella. Ginocchietto. Erba poligonata. Mughetto salvatico. Sigillo di S. Maria. Sigillo di Salomone Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 77.

*Perenn.* Legi in monte *Gottro* Liguriæ orientalis. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylva dell' *Apero*, in fagetis di *Castiglione de' Pepoli*, et in monte *Barba bianca* proximo. Habui ex sylvis di *Compiano* in finibus Ducatus Parmensis cum Liguria a *Turio*, ex *Acqua fredda* in Apennino Ligustico ab hortulano *Durattiano*, ex *Pedemontio* a *Prof. Re*, ex nemoribus prope *Mediolanum* a *Prof. Balsamo-Grivellio*, et a *De Notaris*, ex sylvis di *Villa d'Adda* in districtu *Bergomensi* a *Bergamaschio*, *Mantuâ al Bosco fontana* a *Barbierio*, ex viciniis di *Bolzano* a *Facchinio*, ex *Val Tormera* *Bassanensium* ab *Eq. Parolinio*, et ex sylvis di *Solagna* a *Montinio*, *Tergesto* in *Lippizza* a *Tommasinio*, ex *Piceno* in monte *Corona*, et in monte *Volubrio alle Svolte di S. Leonardo* a *Marzialetto*, ex *Prætutiis* in monte *Costa* prope *Pizzoli* a *Cecchetto*, ex *Hetruria* a *Panna* in *Mugello*, et in *Montesinario* a *Prof. Ant. Targionio-Tozzettio*, ex agro *Viterbiensi* a *Camillio*, ex collibus *Albanis* a *Barrierio*, ex *Sicilia* in sylvis *Ætnæ*, et di *Caronia* ab *Eq. Gussonio*. Floret Majo, Junio.

Valde proxima præcedenti, sed differt hisce notis. Caulis teres, sine striis, sesqui-bipedalis. Folia plerumque ovato-oblonga, superioraque subinde acuminata, rarius late elliptico-ovata. Racemi axillares, solitarii, bi-quadriflori, rarius uniflori. Flores inodori. Perigonium multo minus, in parte intermedia constrictum, apice in anthesi erecto-patulum, in fructu connivens, albo-pallens, dentibus tantum viridibus, ora pallente. Filamenta antice lanuginosa, etiam qua parte adhærent perigonio.

## MAIANTHEMUM.

*Wiggers. Prim. Fl. Hols. p. 14. Link. En. alt. 1. p. 343. Spr. Syst. veg. 1. p. 370. n. 480. Desf. in Ann. du Mus. d'hist. nat. tom. 9. p. 54. Nees. ab Ess. Gen. 2. p. 17.*

*Unifolium Dill. Nov. pl. gen. in App. ad Cat. Giss. p. 138. tab. 7.*

*Convallariæ species Lin. Gen. p. 169.*

*Evallariæ species Neck. Elem. 3. p. 189.*



*Perigonium liberum, tetrasepalum, in anthesi stellatim patens, postea reflexum. Stamina quatuor, erecta, filamentis subulatis, antheris ovatis, bilocularibus, incumbenibus. Stilus crassus, staminibus subæqualis. Stigma bifidum. Bacca bi-quadrilocularis, di-tetraspermia.*

*Habitus. Radix repens. Folia cordata, radicale solitarium, caulina duo. Caulis erectus. Racemus terminalis, simplex. Perigonium album.*

*Ord. nat. Ut in Convallaria p. 139.*

1. *MAIANTHEMUM bifolium*: foliis cordato-ovatis; caule diphylo.

*M. bifolium Spr. Syst. veg. 1. p. 452. excl. pl. Canad. Red. Lil. 4. tab. 216. fig. 2. Coll. Herb. Ped. 5. p. 337. n. 1. Desf. in Ann. du Mus. tom. 9. p. 54. De Cand. Franç. 3. p. 177. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl. 1. p. 820. Koch. Syn. p. 706. Reich. Exc. 1. p. 101. n. 683.*

*Convallaria bifolia Sp. pl. 452. Fl. Dan. tab. 291. Svensk. bot. v. 7. tab. 454. Balb. Taur. p. 59. Re Seg. p. 30., et Tor. 1. p. 199. Bir. Acon. 1. p. 116. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 164., et 367. Comoll. Prodr. p. 65., et Com. 2. p. 247. Poll. Ver. 1. p. 444.\* Suffr. Foroj. p. 134. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 13. heft. Host. Austr. 1. p. 441. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 251. Gaud. Helv. 2. p. 531.*

*Smilacina bifolia Röm. et Schult. Syst. veg. 7. par. 1. p. 307.*

*Unifolium quadrifolium All. Ped. 1. p. 124. n. 457.\**

*U. n. 1240. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 117.*

*Gramigna di Parnaso Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1055. fig. sine flor. Dur. Herb. Rom. 1585. p. 215. fig. ead.*

*Gramegna di Parnaso Pon. Mont. Bald. p. 170.*

*Grame di Parnaso Calz. Viag. al Mont. Bald. p. 14.*

*Lilium convallium minus Bauhini. Unifolium Dod. Gramen Parnassi Matt. Barrel. Ic. 1212. bona.*

*L. convallium, minus Zannich. Opusc. posth. p. 48.*

*Unifolium Segui. Ver. 1. p. 410. Dod. Pempt. p. 205. fig.*

*Ital. Gramigna di Parnaso Matth. l. c.*

*Perenn. Habui ex alpebus delle Vieussene in Liguria occidua a Doct. SASSIO, ex Pedemontio a MOLINERIO, ex Bormio in Valtellina, et ex monte Bisbino in provincia Comensi a RAINERO, ex Baldo a POLLINIO, a BARBIERO, et a Prof. NACCARIO, ex sylvis di Valerana, Flor. Ital. T. IV.*

et di *Assiago* in districtu Bassanensi a MONTINIO, et iterum ex montibus Bassanensibus a Prof. VISIANIO, ex Tyroli italico in *Cima d'Asta* ab Eq. PAROLINIO, atque in *Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, et a RAINERO. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, repens, articulata, lateraliter fibrosa. Folia radicalia solitaria, longe petiolata, sejuncta a caule, grandiora, acuta, ambitu superiore curvo, petiolis basi squamis vaginatis; caulina dud, alterna, breviter petiolata, acuta, aut acuminata, ambitu superiore recto, aut minus curvo; utraque profunde cordata, margine minutissime serrulato-scabra, multinervia, late viridia, subtus in nervis pilosa. Caulis erectus, angulosus, superne flexuosus, simplex, palmaris-spithamalis, inferne nudus, superne diphyllus, basi una, alterave squama amplexante instructus. Racemus terminalis, simplex, laxiflorus, floribus odoris. Bractee ad basim pedunculorum exiguae, albo-membraceae. Pedunculi plerumque geminati; ludunt solitarii, aut terni. Perigonium parvum. Sepala ovato-oblonga, obtusa. Stamina perigonio paulo breviora. Bacca rubra. Reliqua generis.

*Maianthemum canadense* Desf. juxta exemplar, quod obtinui ex *West-point* Americae borealis ab illustri Coepero, differt a nostro foliis omnibus leviter cordatis, radicalibus elliptico-oblongis, caulinis oblongo-lanceolatis, pedunculis duplo longioribus, perigonio paulo grandiore.

## ASPARAGUS.

*Linn. Gen. p. 168. Juss. Gen. p. 41. Tourn. Inst. 2. tab. 154. Lamck. Illustr. 3. tab. 249. Vent. Tabl. 2. p. 143. Gærtn. De fruct. et sem. 1. p. 58. tab. 16. R. Brown. Prodr. p. 281., et ed. 2. p. 137. Smith. Engl. Fl. 2. p. 152.*

Perigonium liberum, sexpartitum, campanulatum, persistens. Stamina sex, perigonio ad basim laciniarum inserta, illoque breviora, filamentis subulatis, antheris incumbentibus, bilocularibus, subrotundis. Stylus brevis, trisulcatus. Stigma

trilobum. Bacca globosa, uni-trilocularis, olygo-  
spermia. Semina subrotunda.

*Habitus.* Plantæ perennes, aut suffruticosæ, iner-  
mes, aculeatæ, spinosæ. Caulis ramosus. Folia  
filiformia, aciformia, subulata, sæpius intra hy-  
pophyllum brevissimum fasciculata. Pedunculi  
uniflori, alares, axillares, nutantes. Flores ex  
albo virentes, subinde monoici. Baccæ rubræ.

*Ord. nat.* Sarmentaceæ *Lin. Ord. nat. n. XI., et Præl.*  
*in ord. nat. p. 294. Schultz. Natürl. syst. p. 311.*  
*Asparagi Juss. Gen. p. 40. Smith. Gramm. p. 71.*  
*Asparagoideæ Vent. Tabl. 2. p. 141. Asparagineæ*  
*Rich. Fam. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 95.*  
*Asphodeleæ R. Brown. Prodr. p. 274., et edit. 2.*  
*p. 130. Smilacæ Bartl. Ord. nat. p. 52.*

1. *ASPARAGUS tenuifolius*: glaber; caule herbaceo, super-  
ne dense ramoso, ramis totis foliosis; foliis fasciculatis,  
setaceis, flexilibus, axilla floriferis; pedunculis prope  
apicem articulatis.

*A. tenuifolius Röm. et Sch. Syst. veg. 7. part. 1. p. 320.*  
*Red. Lil. 8. tab. 434. Comoll. Prodr. p. 65., et Com. 2.*  
*p. 241. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2.*  
*tom. 10. p. 241. Pollin. Ver. 1. p. 456. Sebast. et Maur.*  
*Fl. Rom. prodr. p. 130. Ten. Nap. 3. p. 374., et Syll.*  
*p. 177. n. 3. Lamck. Enc. méth. édit. de Pad. tom. 1.*  
*p. 291. n. 2. De Cand. Franç. 3. p. 173., et 5. p. 309.*  
*Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 562. Koch.*  
*Syn. p. 704. Reich. Exc. 1. p. 118. n. 898.*

*A. officinalis* *β Sp. pl. 448.*

*A. sylvaticus Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 3. p. 223.*  
*tab. 201. Host. Austr. 1. p. 439.*

*Asparago salvatico Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 506. fig.*  
*bona.*

*Asparagi tertium genus sativo simile, tenuius, et bre-*  
*vius Cæsalp. De pl. lib. 5. cap. 26. p. 217.*

*Ital. Asparago salvatico Matth. l. c.*

*Perena.* Legi in monte *Fasce* prope Genuam *alla Serra*  
*di croce*, et in altiori jugo *de' Due fratelli*, Bononiæ  
in sylvis *di Montecastello*, *Gaiballa*, *Monte Mariano*  
prope *il Sasso*. Filius attulit ex monte *Salvero* ad  
viam *Porrectanam*, et ex sylvis *di Castiglione dei*  
*Pepoli* in Apennino Bononiensi. Habui ex collibus

Genuensibus ad Porciferam, et ex sylvaticis di *Pegli* a GRIOLETO, ex nemoribus Ticinensibus inter *Sabbione*, et *la Cava* a BADAROO, ex *Corni di Canzo* ad Larium a RAINERO, ex Baldo a BARBIKRIO, ex *Val Tormera* Bassanensium ab Eq. PAROLINIO, atque ex sylvis *d'Angarano*, et *Solagna* a MONTINIO, ex Tyroli meridionali a *Meran* a RAINERO, ex sylvaticis Tergestinis a BIASOLETTO, et a TOMMASINIO, Florentiâ secus torrentem *Ema* a REBOULIO, Senis in sylvâ *del Mattioli* a Prof. GIULIO. Floret Majo, Junio.

**Radix** rhizoma horizontale, repens, cæspites densos efformans, deorsum demittens fibras numerosas, crassas, subfusiformes, longas, lateraliter fibrillosas, flavidas, sursum protrudens asparagos seriatos, mox in caules abituros. Rhizoma hoc quotannis progressive augetur gemma ex apice. Caulis herbaceus, cæspitosus, teres, erectus, vel ascendens, flexuosus, glaber, a dodrante ad sesquipedem longus, inferne foliis nudus, sed tantum adpersus squamis lanceolatis, alternis, deciduis, in parte subterranea albus, statim supra terram plerumque rubescens, superne ramosissimus, pyramidatus, ramis lateralibus patentibus, crebris, sub eisdem, et in tota eorum longitudine foliosus. Folia numerosa fasciculata, etiam quindecim-viginti in fasciculo, tenuissima, setacea, longiuscula, quidquam inæqualia, flexilia, inermia, glabra, fasciculis alternis, numerosis, approximatis. Sub quovis fasciculo stipula parva, albo-membranacea, lanceolata, acuminata, vel acuta, demum reflexa. Pedunculi uniflori, siti in axillis foliorum, solitarii, vel gemini, capillares, nutantes, nudi, sæpe fasciculo foliorum longiores, apice sub flore vel paulo infra apicem inerassato-articulati. Perigonium parvum, ex albido virens, fasciis quinque per dorsum laciniarum excurrentibus omnino viridibus. Lacinia oblongæ, obtusæ, erecto-patulæ. Flores hermapbroditi, sed sæpius monoici. Ovarium pedicellatum. Bacca globosa, matra rubra, insignis, magnitudine parvi cerasi. Tota herba glabra, late virens, ant flavido-virens, præsertim in parte superiore plantæ. Glaucedo omnino nulla.

2. **ASPARAGUS officinalis**: lævis, glaber, glaucescens; foliis filiformibus, fasciculato-paucis; stipulis basi deorsum mucronatis; ramis ala floriferis, inferne nudis; pedunculis medio articulatis, nutantibus.

*A. officinalis* *Sp. pl.* 448. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 152., et *Engl. bot.* v. 6. tab. 339. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. p. 159. *Fl. Dan.* tab. 805. *Svensk. bot.* v. 3. tab. 213. *Plenck. Ic. pl. med.* 3. p. 56. tab. 272. *Allion. Ped.* 2. p. 166. n. 1909.\* *herb. Balb. Taur.* p. 38. *Re Tor.* 1. p. 197. *Bir. Acon.* 1. p. 115. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 339. n. 4. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 162., et 366. *Comoll. Com.* 2. p. 240. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 241. *Pollin. Ver.* 1. p. 456. *β. Ruching. Ven.* p. 93. *Moric. Ven.* 1. p. 168. *Nacc. Ven.* 2. p. 117. *B.\* Suffr. Foroj.* p. 134. *Ten. Nap.* 3. p. 374., et *Syll.* p. 173. n. 1. *B. Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 157. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 420.\* *De Cand. Franç.* 3. p. 173. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 560. *Koch. Syn.* p. 704. *Reich. Exc.* 1. p. 118. n. 807. *Host. Austr.* 1. p. 438. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 248. *Gaud. Helv.* 2. p. 225.

*A. n.* 1239. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 117.

*Asparago Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 505. fig.

*A. salvatico Dur. Herb. Rom.* 1585. p. 52. fig.

*A. maritimus crassiore folio Zannich. Ist.* p. 24. tab. 74. evidenter.

*A. marinus Clus. Hist. pl. lib. 6. p. clxxix.* fig.

Ital. *Asparagio. Asparago montano. Corrua. Palazzo di lepre. Spaghero. Sparagio. Sparagio comune. Spazzole* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 28.

Offic. *Asparagi radix, semina* Linn. Mat. med. p. 56. n. 169.

*Perenn.* Legi in Ducatu Massensi in nemoribus a *S. Giuseppe* prope mare. Habui ex sylvis montanis Bassanensibus a *Montino*, ex pratis humentibus Tergestinis ad mare a *Biasoletto*, ex Euganeis prope *Montornone*, et ex *Malghera* in ora Veneta a *Prof. Naccario*, ex agro Ravennati ad ripam *Anemonis* a *Buranio*, ex ericetis maritimis Sicilia prope Catanam ab *Eq. Gussonio*. Floret Majo.

Differt a præcedente notis sequentibus. Caulis e tereti obscurissime angulatus, lævis, bi-tripedalis. Folia paululum crassiora, filiformia, fasciculato-terna, aut quina, suprema subinde solitaria, arefactione facile difflua, ramis remotioribus, et in eorum parte inferiore omnino nudis, stipula basi deorsum brevissime mucronata, mucrone juniore molli, senescente indurato, pedunculis brevioribus, nutantibus, solitariis, geminis, et ternis, sitis in ala ramorum, remotius a flore, et plerumque ad medium articulatis, flore minore e

viridi luteolo, laciniis apice recurvis, bacca multo minore, tota herba e viridi glaucescente, glaberrima.

*Usus.* Turiones edules, præsertim altiles. Radix, et semina pollent vi diuretica, lithontritica. Utiles in hydropoe, et in calculo.

3. *ASPARAGUS scaber*: caule striato, scabro; foliis filiformibus, fasciculato-paucis; stipulis basi deorsum mucronatis; ramis ala floriferis, inferne brevi tractu nudis; pedunculis recurvatis, prope florem articulatis.

*A. scaber* Röm. et Sch. *Syst. veg.* 7. par. 1. p. 318. *Brign. Fasc. pl. Foroj.* p. 22.\* *Morett. Intorn. alla Fl. Ven. del Moric.* p. 10. *Ten. Syll.* p. 177. n. 2.

*A. amarus* Red. *Lil.* 8. tab. 446. *Moric. Ven.* 1. p. 168. *Ten. Nap.* 3. p. 374. *De Cand. Cat. hort. Monsp.* p. 81. n. 33., et *Franç.* 5. p. 309. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 561. *Host. Austr.* 1. p. 439.

*A. officinalis* & *maritimus* *Pollin. Ver.* 1. p. 456. *Nacc. Ven.* 2. p. 117. *A.*

*A. marinus* *Reich. Exc.* 1. p. 118. n. 809.

*Ital. Asparago amaro.*

*Perenn.* Habui ex maritimis di *Monfalcone* a *BERINIO*, ex pratis salis vallis S. Clementis prope *Muggia* a *TOMMASINIO*, ex litoribus Venetis a *MONTINIO*. Floret Majo.

*Simillimus* præcedenti, a quo differt caule striato, scabro, foliis pariter scabris, stipulis mucrone crasso, spinescendo deorsum appendiculatis, ramis inferne brevi tractu nudis, pedunculis exquisite recurvatis, prope florem articulatis, ut in *Asparago tenuifolio* Lamck.

4. *ASPARAGUS albus*: caule frutescente, flexuoso, spinoso, spinis subretroflexis; foliis fasciculatis, filiformibus, angulatis; pedunculis inferne articulatis.

*A. albus* *Sp. pl.* 449. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 339. n. 2. *Nacc. Ven.* 2. p. 119.\* *Ten. Nap.* 3. p. 373., et *Syll.* p. 177. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 157. *Guss. Pl. rar.* p. 145.,\* et *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 421.,\* et *Sup.* 1. p. 103.\* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 45.\* *Desf. Atl.* 1. p. 305.

*A. aculeatus*, spinis horridus *Cup. Hort. Cath.* p. 24.

*A. sylvestris* minor *Castell. Hort. Mess.* p. 25.

*Corduba* (pro *Corruda*) tertia *Clus. Hist. plant. lib.* 5. p. CLXXVIII. fig.

*Ital. Asparago spinoso.*

*Frut.* Habui ex viciniis di *Burano* in ora Veneta a Prof. *NACCARIO*, ex Sicilia in calcariis Panormitanis, et in

*Val di Mazzara* ab Eq. Gussonio, et a Prof. Schowio, tum Syracusis ab Eq. Parolinio, ex Sardinia in se-  
 pibus Calaritanis ab Eq. Prof. Morisio, et a De No-  
 tario, et ex ruderatis *di S. Teresa* a Seraffinio, ex  
 Corsica a Bonifacio ab eodem Seraffinio, et a Car-  
 ghetto a Soleirollo. Floret Septembri, Octobri.

Caulis erectus, e tereti obscure angulosus, insigniter fle-  
 xuosus, albus, glaber, tripedalis, ad flexuræ angulos  
 armatus spina valida, subulata, patentissima, subre-  
 troflexa. Folia fasciculata in axilla spinæ, filiformia,  
 crassiuscula, mutica, divergentia, glaucescentia, gla-  
 bra, arefactione facile diffusa. Flores foliis axillares,  
 fasciculati, sæpe numerosi, odoratissimi. Pedunculi  
 breves, infra medium articulati. Perigonium exiguum,  
 albo-viridulum, laciniis oblongis, obtusis, dorso viri-  
 dibus. Stilus brevissimus. Stigma trifidum, laciniis  
 recurvis. Bacca magnitudine pisi, minor, quam in  
 præcedente.

5. *Asparagus acutifolius*: caule frutescente, ramosissimo,  
 inermi, superne, ramisque hirsuto; foliis fasciculato-plu-  
 ribus, aciformibus; pedunculis medio articulatis; la-  
 ciniis perigonalibus recurvis omnibus.

*A. acutifolius* Sp. pl. 449. Sibth. et Smith. Fl. Græc.  
 prodr. 1. p. 235., et Fl. Græc. 4. p. 31. tab. 337. All.  
 Ped. 2. p. 167. n. 1910. Coll. Herb. Ped. 5. p. 339. n. 3.  
 Pollin. Ver. 1. p. 457. Ruching. Ven. p. 93. Moric. Ven. 1.  
 p. 169. Nacc. Ven. 2. p. 118.\* Bert. Pl. Gen. p. 55., et  
 Amæn. Ital. p. 145. n. 111. Ors. in Cap. Opusc. p. 279.  
 Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 130. Ten. Nap. 3.  
 p. 373., et Syll. p. 177. n. 4. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 157.  
 Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 421., et Sup. 1. p. 103. Zeraph.  
 Fl. Melit. thes. 1. p. 7. n. 62. Desf. Atl. 1. p. 306. De  
 Cand. Franç. 3. p. 173. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts.  
 Fl. 2. p. 562. Koch. Syn. p. 704. Reich. Exc. 1. p. 118.  
 n. 810. Host. Austr. 1. p. 439.

*A. Corrua Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 248. Suffr. Foroj.*  
*p. 134.*

*Asparago petreo Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 504. sine*  
*fig. Anguil. Semp. p. 113.*

*Asparagi primum genus Cæsalp. De pl. lib. 5. cap. 26.*  
*p. 217.*

*Corrua Pon. Mont. Bald. p. 18.*

*Asparagus foliis acutis Cup. Hort. Cath. p. 24., et Sup.*  
*alt. p. 11. Castell. Hort. Mess. p. 25. Zannich. Ist. p. 24.*  
*tab. 179. Segui. Ver. 1. p. 143.*

Corruda prior *Clus. Hist. pl. lib. 5. p. CLXXVII. fig.*

Ital. *Asparago petreo. Asparago salvatico. Corruda. Madre per infrascare i bachi. Palazzo di lepre. Sparagiaia. Sparagio di bosco, o di macchia. Sparagio salvatico. Sparagio spinoso. Spazzole* Targ. Tozzett. Diz. bot. 2. p. 28.

*Frut.* Copiosus in sylvis, et sepibus Italiæ. Legi Sarzanæ ad sepes, in insula Palmaria Portus Lunæ, Genuæ in collibus extra portam *delle Chiappe*, Bononiæ a *Belpoggio*, Ronzano, et *Gaibolla*. Habui ex viciniis Veronæ *alla Chiusa* a *RAINERO*, ex montibus *di Pove* prope Bassanum a *MONTINIO*, Tergesto *alla Punta di Grignano* a *TOMMASINIO*, Venetiis *al Cavallino* a Prof. *NACCARIO*, ex Piceno ad *S. Elpidium* a Rev. Fratre *MAURITIO DE BRIKIA*, ex sepibus Volaterranis ab *AMIDEO*, Senis a Prof. *GIULIO*, Romæ in monte *Malo* ab *Eq. PAROLINIO*, et in sepibus a *BRUNNERO*, Terracinâ a *FIORINIA-MAZZANTIA*, Capreis inter rudera domus *Tiberianæ* dictæ *il Palazzo* a Prof. *GIRALDIO*, ex Corsica a *Calvi* a *SOLEIROLIO*. Floret Augusto, Septembri.

*Caulis* striatus, inferne glauco-albens, vel glauco-rubidus, basi brevi tractu simplex, nudus, teres, scaber, adpersus squamis ovatis, acuminatis, sparsis, arctissime adpressis, albo-pallentibus, basi deorsum mucronato-calcaratis, mucrone longiusculo, carinato, recto, subadpresso, demum indurato, pungente, superne angulatus, flexuosus, viridis, hirtus, pyramidato-ramosissimus, ramis, ramulisque crebris, sparsis, patentibus, vel patentibus recurvis, initio brevior, erectus, tandem elongatus, tri-quadripedalis, et a pondere ramorum inclinatus. Sub quovis ramo primario, supremis exceptis; squama stipulacea, similis jam descriptis, sed patula, mucrone quoque retroflexo-patulo. Folia fasciculata, circiter quina-septena, brevia, teretia, aciformia, spinula pungente terminata, rigidula, scabriuscula, læte, aut saturate viridia, arefactione sulcata, et facillime diffusa. Fasciculi foliorum alterni a basi ad apicem ramorum, et ramulorum. Sub fasciculis ramealibus stipula albo-membranacea, lanceolata, acuminata, marcescens. Pedunculi pauci, fasciculati, aut solitarii, axillares, foliis subæquales, medio, aut paulo infra medium articulati. Perigonium campaniforme, segmentis oblongis, aut oblongo-lanceolatis, obtusis, vel acutiusculis, in anthesi leniter



recurvulis, aut erecto-patulis, post anthesim conniventibus, pallide luteolis cum levi virore. Anthera cordato-oblongæ. Bacca fere duplo crassior, quam in *Asparago albo* L., cinerascenti-nigricans, pulpa glutinosa.

6. *ASPARAGUS aphyllus*: caule frutescente, ramosissimo, inermi, superne, ramisque hirtis; foliis fasciculato-paucis, aciformibus; pedunculis medio articulatis; laciniis perigonialibus tribus inflexis.

*A. aphyllus* *Sp. pl.* 450. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 235., et *Fl. Græc.* 4. p. 32. tab. 338. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 339. n. 1. *Pollin. Ver.* 1. p. 458. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 422.\* *Desf. Atl.* 1. p. 306. *Reichenb. Exc.* 1. p. 118. n. 811.

*A. aculeatus*, alter, tribus aut quatuor spinis ad eundem exortum *Cup. Suppl. alt.* p. 11. excl. synonym. *Clus. Zannich. Opusc. posth.* p. 25.

Corduba (pro *Corruda*) altera *Clus. Hist. plant. lib.* 5. p. clxxviii. fig.

Ital. *Asparago pungente*.

*Frut.* Habui ex sylvaticis maritimis Siciliæ ab Eq. Gussonio. Floret Septembri, Octobri.

Valde proximus præcedenti, sed folia crassiora, valde inæqualia, longiora, in fasciculo pauca. Pedunculi ad medium articulati. Laciniæ perigoniales tres apice inflexæ. Bacca nigra, adpersa maculis cinereis.

Nomen specificum profecto non satis aptum.

7. *ASPARAGUS horridus*: aphyllus; caule glabro, aculeisque angulatis, foliiformibus, crassis, alternis, erecto-patulis.

*A. horridus* *Linn. fil. Sup.* p. 203. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 236., et *Fl. Græc.* 4. p. 33. tab. 339. *Cav. Ic. et descr.* 2. p. 30. tab. 136. *Biv. Bern. Cent.* 2. p. 12. n. 12. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 422.,\* et *Sup.* 1. p. 103.\* *Desf. Atl.* 1. p. 307.

*A. sylvestris*, præcrasso, ac rigido folio, acuto, nigro *Cup. Hort. Cath.* p. 24.

Ital. *Asparago arriano*.

*Frut.* Habui ex collibus arenosis, et ex maritimis di *Val di Noto* in Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Caulis angulatus, erectus, striatus, glaber, leniter flexuosus, aphyllus, ramosus, ramis ascendentibus. Pro foliis aculei crassi, longi, tetragoni, compressi, striati, glabri, apice mucronato-pungentes, erecto-patuli,

solitarii, alterni, rarius duo-tres fasciculati, decidui. Sub his stipula parva, ovata, acuta, albo-membranacea. Flores plures, fasciculati, brevissime pedunculati, lateraliter siti ad basim aculeorum, bracteolis albo-membranaceis interstincti. Pedunculi ad medium articulati. Perigonium exiguum, patens.

Species a præcedente distinctissima. Turiones ejus a Siculis comeduntur. *Asparagus horridus* Red. Lil. 5. tab. 288. non refert plantam nostram.

## AGAVE.

*Linn. Gen. p. 171. Juss. Gen. p. 51. Lamck. Ill. 3. tab. 235. Vent. Tabl. 2. p. 180.*

Perigonium ovario adhærens, supra ovarium infundibuliforme, tubo brevi, fauce turbinata, limbo sexfido. Stamina sex, perigonio longiora, filamentis subulatis, antheris versatilibus. Stilus trigonus, sæpe staminibus longior. Stigma trilobum. Capsula oblonga, hexagona, trilocularis, trivalvis. Semina plura, plana, in quovis loculo biseriata.

*Habitus.* Radix sæpe sobolifera. Folia radicalia, carnosa, canaliculata, apice mucronata, subinde margine spinosa. Scapus elatus, squamatus. Flores paniculati, vel racemoso-corymbosi.

*Ord. nat.* Coronariæ *Lin. Ord. nat. n. X., et Præl. in ord. nat. p. 283.* Bromeliæ *Juss. Gen. p. 49. Smith. Gramm. p. 73.* Narcissoideæ *Vent. Tabl. 2. p. 175.* Bromeliaceæ *Bartl. Ord. nat. p. 46. Rich. Famil. nat. in Nouv. élém. de bot. édit. 5. p. 98.* Aloinæ *Schultz. Nat. syst. p. 310.*

1. *AGAVE americana*: foliis cæspitosis, lanceolatis, crassissimis, supra canaliculatis, dorso convexis, margine, apiceque spinosis; scapo elatissimo; racemo composito, partialibus multicorymbulosis, floribus sursum secundis.

*A. americana* *Sp. pl. 461. Allion. Ped. 1. p. 118. n. 435. Coll. Herb. Ped. 5. p. 416. Comoll. Prodr. p. 66., et Com. 2.*

- p. 253. *Poll. Ver.* 1. p. 439. *Maur. Cent.* xiii. p. 18. *Ten. Nap.* 1. p. 188. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 161. *Guss. Pl. rar.* p. 146., \* *et Fl. Sic. prodr.* 1. p. 429., \* *et Sup.* 1. p. 104.\*  
*De Salis. Korik. in Bot. zeit. ann.* 1833. p. 488. *Desf. Atl.* 1. p. 310. *De Cand. Franç.* 3. p. 235. *Koch. Syn.* p. 723. *Reich. Exc.* 1. p. 90. n. 616. *Gaud. Helv.* 2. p. 536.  
*A. mexicana Rodat. Ind. pl. hort. Bonon.* p. 30. tab. 2-5.  
*A. n.* 1249. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 122.  
*Aloes alterum genus Casalp. De plant. lib.* 10. cap. 32. p. 418.  
*Aloe americana Dur. Herb. Rom.* 1585. p. 28. fig. mala, et sine flor.  
*Aloe americana florida Ald. Hort. Farn.* p. 95. fig. p. 94-96.  
*Americana planta Aloes facie maxima arboris instar caulescens Column. Ecphr.* 1. p. 45. sine fig.  
*Aloe americana Cup. Hort. Cath. p. 5. Castell. Hort. Mess.* p. 2.  
*A. spinosa sive Americana Camer. Hort. med.* p. 10., *et Icon. tab.* 5.  
*Ital. Aloe Americana. Aloe Fiorentina. Fico d' India Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 8.  
*Perenn.* Habitat totam oram maritimam Italiæ, et insularum ejus, et occurrit quoque ad oras lacuum interiorum. Legi in Lunæ portu prope *Tellaro*, observavi in litore, et Pineto Clavarensi, Genus in muro oppidi, et in Liguria occidua prope *Sestri di ponente*. Habui ex oris Benaci *al Punto di S. Vigilio* a RAIMERO, ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Julio, Augusto.  
*Radix repens, sursum sobolifera.* Folia omnia radicalia, cæspitosa, crassissima, carnosa, intus crasse fibrosa, lanceolata, dorso convexa, supra præsertim inferne canaliculata, mucrone prævalido, recto, fusco terminata, margine spinis acutissimis aequalibus intervallis armata, scapo multo breviora, glauca, glabra. Scapus teres, crassus, erectus, elatissimus, etiam quindecim cubitorum, adpersus squamis sparsis, lanceolatis, acuminatis, recurvis. Racemus terminalis, compositus, ramis patentibus, apice assurgentibus, superioribus gradatim decrescentibus, omnibus prope apicem ferentibus plures corymbulos, breviter pedunculatos, sursum secundos, erectos, seriatos. Perigonium infundibuliforme, luteum cum aliquo virore, intus nectariferum, tubo brevissimo, fauce multo longiore, turbinata, limbo

sexpartito, laciuiis e lata basi linearibus, obtusis. Stamina exerta, filamentis persistentibus, defloratis recurvis, antheris oblongo-linearibus, deciduis. Stilus crassiusculus, nunc staminibus longior, nunc brevior. Reliqua generis.

Hæc species totam oram maris mediterranei inhabitat, nec videtur esse originis Americane, ut eam dixerunt Camerarius, Cæsalpinus, Aldinus, alique. Confer de hac re *Journ. de l'Academ. d'horticult. tom. 2. p. 351.*, ubi observationis auctor, qui vidit in America ipsa plantam, quacum nostra commutata fuit, asseverat, eam differre scapo humiliore, racemo conico-pyramidato, ramis singulis terminatis umbella solitaria, simplici. Res ulteriori investigatione profecto digna.

*Usus.* Stirps præstantissima ad opus topiarium prævalidum, ut videre est circa hortos Clavarenses. E foliis macerationis ope obtinentur fibræ firmissimæ ad funes, et fila. Epidermis eadem methodo a foliis sejuncta æquiparat membranam pergamenam.

## HYACINTHUS.

*Linn. Gen. p. 170. Juss. Gen. p. 52. Tourn. Inst. 2. tab. 180. Lamck. Ill. 3. tab. 238. Vent. Tabl. 2. p. 173. Smith. Engl. Fl. 2. p. 148. excl. Muscari.*

Perigonium liberum, infundibuliforme, tubo basi ventricoso, vel campanulatum, limbo sexfidum, laciniis recurvis, aut erecto-patulis. Stamina sex, perigonio inserta, illoque breviora. Filamenta lanceolata, aut superne subulata. Antheræ oblongæ, biloculares, erectæ, conniventes. Ovarium trigonum, sæpe poris melliferis tribus in apice. Stilus filiformis, staminibus æqualis, aut brevior, deciduus. Stigma trigonum. Capsula trigona, trilocularis, trivalvis. Loculi dispermii, vel monospermii. Semina subrotunda.

*Habitus.* Bulbus tunicatus. Folia radicalia, linearia. Scapus nudus, terminatus racemo simplici, laxifloro, bracteato. Perigonium cæruleum, album, ludit luteum, carneum ope culturæ.

*Ord. nat.* Ut in *Ornithogalo* p. 89.

1. *HYACINTHUS orientalis*: foliis junioribus strictis; bracteis brevissimis; perigonio infundibuliformi, basi ventricoso, laciniis lanceolato-linearibus.  
H. *orientalis* *Sp. pl.* 454. *Red. Lil.* 8. *tab.* 465. *Coll. Herb. Ped.* 5. *p.* 393. *n.* 1. *Comoll. Com.* 2. *p.* 249. *Poll. Ver.* 1. *p.* 445. *De Cand. Franç.* 3. *p.* 207., et 5. *p.* 314. *Reich. Exc.* 1. *p.* 105. *n.* 709.  
Hiacintho orientale *Matth. Valgr.* 1585. *tom.* 2. *p.* 1110. *fig.* *Dur. Herb. Rom.* 1585. *p.* 229. *fig.*  
Hyacinthus *Casalp. De pl. lib.* 10. *cap.* 7. *p.* 402.  
H. *orientalis* parvo fl. *πολυανθος*; serot. cæruleus *Barrel. Ic.* 175.  
H. *orientalis* *Clus. Hist. pl. lib.* 2. *p.* 174. *fig.*  
Ital. *Diacinto. Diacinto orientale. Giacinto. Giacinto scempio. Jacinto* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. *p.* 120.  
*Perenn.* Observavi in collibus Sarzanensibus, et copiose in collibus Bononiensibus, ubi legi a *S. Vittore*, et a *Gaibolla al Cipresso*. Habui ex Dueatu Lucensi a *Montebonelli alla Scassata vecchia*, et a *Zataiolo* a Prof. *Puccinellio*. Floret Martio, Aprili.  
Bulbus ovatus, tunicis fuscis. Folia radicalia, duas-quatuor lineas lata, apice convoluto, obtuso, canaliculata, juniora stricta, et scapo florifero breviora, post inflorescentiam elongata, et ad terram strata. Scapus nudus, spithamalis-dodrantalis. Racemus terminalis, simplex, laxiflorus. Bractea sub quovis pedunculo brevissima, membranacea, subinde bifida. Pedunculi bitrilineares, flore breviores. Flores suaveolentes, cærulei, vel albi, erecti, aut subcernui, infundibuliformes, tubo cylindraceo, basi ventricoso, limbo sexpartito, tubum fere æquante, laciniis lanceolato-linearibus, obtusis, patenti-recurvius. Reliqua generis. Folia in plantis cultis latiora. Hic profecto non est Hyacinthus Virgilianus.
2. *HYACINTHUS fastigiatus*: foliis anguste linearibus; corymbo paucifloro, erecto; bracteis solitariis, lanceolatis, longis; perigonii tubo brevi, basi subventricoso; limbi laciniis oblongis, patulis.  
H. *fastigiatus* *Bert. in Annal. di stor. nat. tom.* 4. *p.* 62.  
H. *Pouzolzii Röm. et Schult. Syst. veg.* 7. *part.* 1. *p.* 582., et *par.* 2. *p.* 1709. *Gay. in Lois. Desl. Not.* *p.* 15., et in *Fl. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 247.  
*Scilla fastigiata Viv. App. ad Fl. Cors. prodr.* *p.* 1.\* *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. *tom.* 1. *p.* 465. *Salis. in Bot. zeit. ann.* 1833. *p.* 489.

*S. verna* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 47.\**

*S. verna*  $\gamma$  *Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 563.*

*S. verna*  $\beta$  *Lois. Desl. Fl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 246.*

*Ital. Giacinto stellato.*

*Perenn.* Habui ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a Bonifacio ab Eq. Prof. VIVIANIO, et ex monte Grosso a SOLEIROLIO. Floret Martio, Aprili.

Bulbus parvus, ovatus, tunicis fuscis. Folia radicalia, pauca, anguste linearia, obtusa, scapo breviora, vel longiora, basi valde attenuata. Scapus teres, erectus, a pollice ad spithamam longus, nudus, solitarius, vel duo-tres ex eodem bulbo. Corymbus terminalis, bi-sex-florus. Bractea sub quovis pedunculo solitaria, lanceolata, longa, canaliculata, acuta, vel acuminata, apice obtusiusculo, alba, vel cæruleo-purpurascens. Perigonium parvum, cæruleum, cæruleo-purpurascens, aut album, infundibuliforme, tubo brevi, crassiusculo, inferne subventricoso, limbo sexpartito, laciniis oblongis, obtusis, patulis. Antheræ cæuleæ. Tota planta glabra.

3. *HYACINTHUS ciliatus*: foliis lanceolatis, obtusiusculis, crebre ciliatis; panicula simplici, laxa, pedunculis longissimis, patenti-nutantibus; corollis cylindraceis, sexfidis; capsulis turbinato-oblongis, trigonis.

*H. ciliatus* *Cyrill. Pl. rar. regn. Neap. fasc. 2. p. 23. tab. XI. Ten. Nap. 3. p. 376. tabular. fasc. 2. tab. 135., et Syll. p. 175. n. 3.*

*Ital. Giacinto ciglioso* Ten. Fl. Nap. l. c.

*Perenn.* Habui ex Apulia a GASPARRINIO. Floret Majo.

Bulbus crassus, depresso-subrotundus, fusce tunicatus. Folia carnosula, lanceolata, apice obtusiusculo, crebre ciliata, scapo breviora, circiter semipollicem in medio lata. Scapus inferne teres, rachide subtrigonus, spithamalis-pedalis. Panicula terminalis, simplex, laxiflora, pedunculis sparsis, unifloris, inferioribus longissimis, fere bipollicaribus, in anthesi patenti-nutantibus, fructiferis subassurgentibus. Bractea sub quovis pedunculo exigua, ramentacea, ovata, obtusa. Perigonium præ longitudine pedunculorum breve, campanulato-cylindraceum, angulatum, tubo violaceum, ad tertium sexfidum, laciniis oblongis, obtusis, recurvis, e viridi lutescentibus. Stamina vix perigonio breviora. Filamenta laciniis perigonalibus adnata. Antheræ cordato-ovatae, purpureæ. Stilus perigonio æqualis. Stigma trigonum, puberulum. Capsula turbinato-oblonga,

trigona, utrinque angustata, sed acutius inferne, apice obtusa, et leviter emarginata, circiter quinque lineas longa. Loculi in meo exemplari mono-dispermii. Tota planta glabra, excepto margine foliorum.

Figure Clusii, et Joannis Bauhini, quæ hic cum Cyrillo a reliquis botanicis afferuntur, conveniunt quidem multis notis, non tamen capsula, quam exhibent multo minorem, et formæ prorsus diversæ. Num *Muscari ciliatum* M. ab Bibst., et Bess. sit idem cum nostro, dicere non audeo. Flos plantæ nostræ nihil habet, quod pertineat ad genus *Muscari*. Perigonium non est minus, sed majus, quam in *Muscari comoso*, initio non albescit, sed purpurascit, præterea est ad tertium, nec ad dimidium, sexfidum. Res ulteriori examine digna.

4. *HYACINTHUS romanus*: foliis stratis, scapo longioribus; thyrso terminali, acuto; bracteis deorsum appendiculatis; perigonio campaniformi, sexfido; filamentis lanceolatis; capsula trigona, obtusa.

H. *romanus* Mant. alt. p. 224. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 237., et Fl. Græc. 4. p. 33. tab. 340. Red. Lil. 6. tab. 334. Sav. Pis. 1. p. 355.\* Sebast. Rom. pl. fasc. 2. p. 10. tab. 1.\* Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 130.\* Ors. in Cap. Op. p. 283. Ten. Nap. 1. p. 186., et Syll. p. 175. n. 2. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 424. De Cand. Franç. 5. p. 314. excl. syn. Desf. Host. Austr. 1. p. 442.

Bellevalia romana Reich. Exc. 1. p. 105. n. 710.

Bulbus sylvestris alter, quem Cepam caninam vocant, flosculis candicantibus Cæsalp. De pl. lib. 10. cap. 5. p. 402.

Hyacinthus botryoides albus Castell. Hort. Mess. p. 39.

Muscari flore candicante, staminibus cæruleis Mich.

Cat. hort. reg. Flor. p. 65. n. 2., et app. p. 156.

Hyacinthus comosus albo flore Clus. Hist. plant. lib. 2. p. 180. fig.

H. comosus albus cum cæruleis staminibus J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 19. p. 584. fig.

Ital. Giacinto romano.

Perenn. Copiosissimus Bononiæ, ubi legi inter sata collium. Habui ex agro Mantuano extra portam Posterla, a Sabbionetta, et a Gazzuola a BARBIERIO, ex arvis secus viam Æmiliam ab Eq. PAROLINIO, ex agro Sennogalliensi inter segetes a SALVATORIO, ex agro Maceratensi a Potenza a Prof. UTILI, ex agro Pisano

ab Eq. Prof. SAVIO, ex *Mugello*, et ex agro Florentino a Prof. ANT. TARCIONIO-TOZZETTIO, Romæ, ubi vulgatissimus, a Prof. SEBASTIANIO, ex Principatu citioris regni Neapolitani a *Eboli* a Bergero. Floret Aprili, Majo.

*Bulbus* crassus, ovatus, tunicatus. *Folia* radicalia, linearia, acuminata, canaliculata, dorso convexa, striata, ad terram strata, longissima, etiam sesquipedalia. *Scapus* inferne teres, apice subangulatus, et cærulescens, erectus, foliis brevior. *Thyrus* terminalis, acutus, subinde longus, multiflorus, demum laxiflorus. *Flores* inodori, sparsi, sæpe fere verticillati. *Bractea* sub quovis pedunculo exigua, albo-membranacea, erosa, deorsum calcarata. *Pedunculi* inferiores longiores, superiores e viridi cærulescentes. *Perigonium* campanulatum, tres-quatuor lineas longum, album cum lævi tinctura cærulea, senescens cinereo-ferrugineum, sexfidum, laciniis oblongis, obtusis, apice forniculatis, in anthesi recurvulis. *Stamina* perigono paulo breviora. *Filamenta* alba, plana, lanceolata, inferne tubo adnata, superne libera, obtusa, nec emarginata. *Antheræ* atro-cæuleæ. *Ovarium* cæruleum, trigonum, sulcis sex angustis, albis. *Stilus* longitudine staminum, albo-sulcatus, inferne cærulescens, superne e cæruleo albidus. *Stigma* trigonum, puberulum. *Capsula* grandis, trigona, obtusa, non, aut vix emarginata, viridis, angulis superne purpurantibus. *Tota herba* glabra, læte virens.

5. *HYACINTHUS dubius*: foliis stratis; racemo subcylindraceo, bracteis ecalcaratis; perigonio campanulato, breviter sexfido; filamentis subulatis, basi dilatato-connatis; capsula profunde emarginata.

*H. dubius* Röm. et Schult. *Syst. veg.* 7. par. 1. p. 586., et par. 2. p. 1709. *Guss. Cat. hort. reg. di Boccadif. ann.* 1821. p. 32., et 78.,\* et *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 424.,\* et *Sup.* 1. p. 104.\* *Ten. Syll.* p. 175. n. 1., et *Nap.* 5. p. 341. *Bert. in Annal. di stor. nat.* 3. p. 72.

*H. romanus* Desf. *Atl.* 1. p. 308. herb. ex *Guss.*

Ital. *Giacinto Siciliano*.

*Perenn.* Habui ex pratis Panormitanis ab Eq. GUSSEONIO. Floret Martio, Aprili.

Differt a præcedente notis sequentibus. *Racemus* subcylindraceus. *Bractes* ecalcaratæ. *Pedunculi* inferiores paulo longiores perigonio, superiores breviores. *Perigonium* minus, breviter sexfidum, ad tertium tantum,



cæruleum, ore albo-virenti, vix patulo, erecto, laciniis ovatis, apice rotundatis, peractis nuptiis sordide virescenti-ferrugineum, ore pallenti-viridi. Stamina subulata, basi dilatata, inter se, et cum perigonio connata. Antheræ ante maturitatem ferrugineo-rubellæ. Stilus staminibus paulo brevior. Capsula dimidio minor, turbinato-trigona, profunde emarginata. Reliqua similia.

*Bellevalia dubia* Reich. Exc. 1. p. 105. n. 711. innixa plantæ lectæ a Pontremoli certissime non respondet stirpi Gussonianæ, quæ in regione subapennina tam septentrionali nullimode provenit. Probabiliter planta Reichenbachii pertinet ad *Muscari comosum* racemo innupto, comæque nondum evolutæ.

## MUSCARI.

*Tourn. Inst.* 1. p. 347. tab. 180. *Desf. Atl.* 1. p. 307. *Willd. En.* 1. p. 378. *Spr. Syst. veg.* 2. p. 6. n. 1216.

Perigonium liberum, urceolatum, ore sexdentato, dentibus exiguis, in anthesi recurvis, aut patulis. Stamina sex, perigonio medio affixa, inclusa, filamentis brevissimis, basi dilatatis, apice subulatis, antheris incumbenibus, bilocularibus, oblongis. Ovarium poris nullis. Stilus subulatus, trigonus, staminibus brevior. Stigma trigonum. Capsula trigona, trilocularis, trivalvis.

*Habitus.* Bulbus ovatus, tunicatus. Folia linearia, canaliculata. Racemus terminalis, bracteolatus. Perigonium læte, aut saturate cæruleum, livens, albidum, luteum.

*Ord. nat.* Ut in *Ornithogalo* p. 89.

1. *MUSCARI comosum*: foliis lato-linearibus, margine nudis, ciliatisve; floribus comantibus longe pedunculatis, abortivis.

*M. comosum* Willd. *En.* 1. p. 378. *Red. Lil.* 4. tab. 231. *Re Fl. Tor.* 1. p. 200. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 394. n. 2. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 165., et 367. *Comoll. Com.* 2. p. 250. *Pollin. Ver.* 1. p. 446. *Nacc. Ven.* 2. p. 114. *Bert. Aman. Ital.* p. 145. n. 112. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 425., *Flor. Ital. T. IV.*

- et Sup. 1. p. 104. Desf. Atl. 1. p. 309. De Cand. Franc. 3. p. 208. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 566. Koch. Syn. p. 722. Reich. Exc. 1. p. 104. n. 706. Host. Austr. 1. p. 442. Gaud. Helv. 2. p. 532.
- Hyacinthus comosus* Sp. pl. p. 455. Jacq. Austr. 2. p. 16. tab. 126. Balb. Taur. p. 59. Re Seg. p. 30. Birol. Acon. 1. p. 117. Comoll. Prodr. p. 66. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 242. Ruch. Ven. p. 94. Moric. Ven. 1. p. 170. Suffr. Forojul. p. 134. Bert. Pl. Gen. p. 55. n. 112. Targ. Tozz. Observ. bot. dec. 3. p. 15. n. 24. Sav. Pis. 1. p. 354. Ors. in Cap. Opusc. p. 283. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 130. Ten. Nap. 1. p. 187., et Syll. p. 175. n. 5. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 159. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 252.
- H. n. 1247. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 121.
- Hiacintho Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1109. fig.
- Hiacinto nostrale Dur. Herb. Rom.* 1585. p. 229. fig.
- Bulbus sylvestris* I. quem *Cepam caninam* vocant *Cæsalp. De pl. lib.* 10. cap. 5. p. 402.
- Hyacinthus comosus*, major, purpureus *Cup. Hort. Cath.* p. 98. *Cast. Hort. Mess.* p. 39.
- Muscari arvense latifolium purpurascens* *Zannich. Ist.* p. 187. tab. 100. *Segui. Ver.* 2. p. 51. n. 1.
- M. arvense latifolium*, coma promissa *Segui. l. c.* p. 52. n. 2.
- M. arvense latifolium coma cærulea* *Hort. Rom.* 6. tab. 49.
- Hyacinthus Dioscoridis comosus major* *Lob. Ic.* p. 106.
- β racemo ramosissimo, perigonis exiguis, profunde partitis.
- Muscari comosum* β *Röm. et Sch. Syst. veg.* 7. part. 1. p. 589. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 425. b.
- Hyacinthus monstrosus* Sp. pl. 454.
- H. Sannesius coma paniculosa* *Column. Ecphr.* 2. p. 10.
- H. Sannesius paniculosa coma* *Column. l. c.* p. 12. fig.
- H. panicula cærulea* *Cup. Sup. alt.* p. 38. *C.B. Pin.* p. 42. n. 5.
- H. cupressinus* *Castell. Hort. Mess.* p. 11.
- H. comosus calamistratus* *Theatr. Fl. tab.* 25.
- Ital. Cipolla canina. Cipolla di serpe. Cipolla salvatica. Cipollaccio. Cipollone. Giacinto. Jacinto delle vigne. Muscaro salvatico. Muschini salvatici. Musco salvatico. Porrettaccio. Porrettaccio salvatico* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 120.
- Perenn. Copiosum* in universa Italia ab editis montium ad mare. *Legi Sarzanæ, et Bononiæ* in herbidiis. *Observavi*

magna manu in editis Apennini *della Bocchetta* prope Genuam mare versus, et in collibus Genuensibus. Habui ex cultis Bassanensibus ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex viciniis di *Bolzano* a FACCHINIO, ex pratis montanis *del Carso* a TOMMASINIO, ex *Castel Bolognese* a TASSINARIO, ex pratis Senogalliensibus a SALVATORIO, ex agro Maceratensi a Potenza a Prof. UTILI, ex Piceno a Montefortino a MARZIALETTO, ex arvis Florentinis a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex Canino in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIxia, ex Corsica a Calvi a SOLEIROLIO. Varietatem  $\beta$  accepi ex agro Volaterrano in herbidis viarum ad occidentem ab AMIDEO. Floret Majo, Junio. Bulbus ovatus, tunicatus, tunicis fuscis, internis rubentibus. Folia radicalia, pauca, lato-linear, latitudine varia, acuminata, longa, et saepe scapum superantia, basim ejus vaginantia, nunc margine omnino nuda, nunc scabra, nunc ciliata, ciliis albescentibus. Scapus teres, erectus, dodrantalis-pedalis, nudus. Racemus terminalis, nubilus densiflorus, conicus, comâ nullâ, in anthesi laxiflorus, apice comosus, floribus comâ longe pedunculatis, abortivis, una cum pedunculis pulchre amethystinis. Bractea exigua, solitaria, plerumque sita paulo infra pedunculos, subinde nullâ. Pedunculi laterales patentes, comantes erecto-patuli. Perigonium florum fertilium urceolatum, parvum, angulatum, livens, limbi denticulis pallentibus, obtusis, post anthesim erectis, conniventibus. Anthera caerulea, aut purpurantes. Pollen pallidulum. Stylus conicus, trisulcatus, staminibus paulo brevior. Capsula trigona, obtusa, piso major, stilo persistente terminata.

Varietas  $\beta$  est planta monstrosa, racemo valde ramoso, floribus numerosissimis, exiguis, caeruleiscentibus, profunde partitis, laciniis incurvis.

2. *Muscari maritimum*: foliis anguste linearibus, canaliculato-convolutis; racemo cylindraco, pedunculis perigonio multo brevioribus; floribus terminalibus sessilibus, abortivis.

*M. maritimum* Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 590.

Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 426. Desf. Atl. 1. p. 308.

*M. maritimum* Pers. Syn. pl. 1. p. 375. n. 9.

Ital. *Muschino giallo*.

Perenn. Habui ex litore di Terranova in Sicilia ab Eq. GUS-SONIO. Floret Aprili, Majo.

Bulbus ovatus, potius parvus, tunicatus, fibris radican-  
tibus crassiusculis. Folia radicalia, anguste linearia,  
acuminata, convoluta-canaliculata, strata, scapum flo-  
riferum subæquantia. Scapus teres, erectus, nudus,  
quinque-sex pollices longus. Racemus terminalis, cy-  
lindræus, in anthesi laxiflorus. Bractea sub quovis  
pedunculo, parva, linearis, reflexa, membranacea,  
pedunculo longior. Pedunculi brevissimi, subnulli. Flo-  
res laterales horizontaliter patentes, terminales erecti,  
sessiles, steriles. Perigonium luteum, urceolatum, basi  
turgidum, collo constrictum. Capsula trigona, superne  
angustata.

3. *Muscari botryoides*: foliis lato-linearibus, strictis, scapo  
subæqualibus; racemo florente laxo; perigoniiis globosis.  
*M. botryoides* Willd. *En.* 1. p. 378. *Red. Lil.* 7. tab. 364.  
*Bert. Amæn. Ital.* p. 58. n. 1. *Re Tor.* 1. p. 200. *Coll.*  
*Herb. Ped.* 5. p. 395. n. 3. *Comoll. Com.* 2. p. 251. *Poll.*  
*Ver.* 1. p. 446. *Suffr. Foroj.* p. 134. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1.  
p. 428. *De Cand. Franç.* 3. p. 208. *Röhl. cum Mert. et*  
*Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 567. *Koch. Syn.* p. 722. *Reich.*  
*Excurs.* 1. p. 104. n. 704. *Host. Austr.* 1. p. 443. *Gaud.*  
*Helv.* 2. p. 533.

*Hyacinthus botryoides* *Sp. pl.* p. 455. *Curt. Mag. tab.* 157.  
*Bell. Ap. in Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. vol. 5. p. 226.  
*Balb. Taur.* p. 59. *Re Seg.* p. 30. *Bir. Acon.* 1. p. 117.  
*Morett. in Mem.* 1. p. 257. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn.*  
*Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 242. *Bert. in Soc. d' emul. di*  
*Gen.* 1. sec. quadr. p. 79. *Targ. Tozz. Obs. dec.* 3. p. 18.  
n. 25. *Sav. Pis.* 1. p. 353. *Sebast. et Maur. Fl. Rom.*  
*prodr.* p. 131. *Ten. Nap.* 1. p. 187., et *Syll.* p. 175. n. 6.  
*Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 7. heft. macrius.

*H.* n. 1246. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 120.

*H. racemosus*, cæruleus, minor, latifolius *Cup. Hort.*  
*Cath.* p. 98.

*H. botryoides* cæruleus *Castell. Hort. Mess.* p. 39.

*Muscari cæruleum*, minus, latifolium *Segui. Sup.* p. 229.

*M. flore albo* *Segui. Ver.* 2. p. 52. n. 3.

*Hyacinthus cæruleus major* *Fuchs. Hist. pl.* p. 836. fig.

*H. botryoides* cæruleus amœnus *Lob. Ic.* p. 108.

*H. botryoid.* vulg., et *H. botryoi.* cærul. *Pass. Hort. fl.*  
*hyem.* p. 11. tab. 11.

*Ital. Muschini salvatici. Pentolini* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2.  
p. 120.

*Perenn. Legi Sarzanæ inter sata alla Calcandola. Fi-*  
*lius attulit ex herbis collium Bononiensium a Zolla*

*predosa*. Habui Mantuâ *al Bosco fontana* a BARRIERO, Veronâ in *sylva del Mantico*, et in Baldo a RAINERO, ex pratis Bassanensibus a *Rubbio*, et ai *Coltalti*, et in arvis a MONTINIO, ex herbidiis montanis Tergestinis a TOMMASINIO, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO. Floret Martio, Aprili.

Bulbus ovatus, potius parvus, tunicatus. Folia linearia, plerumque tres-quatuor lineas, rarius lineam-aesquilineam lata, canaliculata, obtusiuscula, striata, stricta, scapum subæquantia. Scapus teres, erectus, nudus, a palmo ad dodrantem longus. Racemus terminalis, virgineus densus, in anthesi laxiflorus, cylindraceus, longiusculus. Flores odori, sed non adeo fortiter, ac in *Muscari racemoso*, laterales nutantes, terminales erecti, minores. Rachis angulata. Bractem geminæ sub quovis pedunculo, minutissimæ, albidæ. Pedunculi cernui, breves, subæquales, cærulei. Perigonium globosum, læte cæruleum, dentibus limbi primo albidis, postea cæruleis. Flores terminales sunt reliquis concolores.

In plagis frigidis flores occurrunt inodori, aut leviter odori. Confer, quæ dixi in Amœn. ital. p. 59.

4. *MUSCARI racemosum*: foliis anguste linearibus, stratis, scapo longioribus; racemo in anthesi densifloro, deorsum imbricato, perigoniiis ovato-oblongis.

M. racemosum Willd. *En.* 1. p. 378. Hook. *Brit. Fl. ed.* 2. p. 158. Red. *Lil.* 4. tab. 232. Bert. *Amœn. Ital.* p. 60. n. 2., et 146. n. 112. Re Tor. 1. p. 200. Coll. *Herb. Ped.* 5. p. 395. n. 4. Nocc. et Balb. *Tic.* 1. p. 165., et 367. Comoll. *Com.* 2. p. 252. Poll. *Ver.* 1. p. 447. Nacc. *Ven.* 2. p. 114. 115.\* Guss. *Fl. Sic. prod.* 1. p. 427.\* De Cand. *Franc.* 3. p. 208. Röhl. cum Mert. et Koch, *Deuts. Fl.* 2. p. 567. Koch. *Syn.* p. 722. Reich. *Exc.* 1. p. 104. n. 705. Host. *Austr.* 1. p. 448. Gaud. *Helv.* 2. p. 535.

Hyacinthus racemosus Sp. pl. p. 455. Smith. *Engl. Fl.* 2. p. 149., et *Engl. bot.* v. 27. tab. 1931. Curt. *Mag.* tab. 122. Jacq. *Austr.* 2. p. 52. tab. 187. All. *Auct.* p. 8. Balb. *Taur.* p. 59. Re Seg. p. 30. Birol. *Acon.* 1. p. 117. Comoll. *Prodr.* p. 66. Lanf. *Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 242. Ruching. *Ven.* p. 94. Moric. *Ven.* 1. p. 179. Bert. *Pl. Gen.* p. 55. n. 113. Targ. Tozz. *Observ. dec.* 3. p. 20. n. 26. Orsin. in *Cap. Opusc.* p. 283.\* Sebast. et Maur. *Fl. Rom. prodr.* p. 131. Ten. *Nap.* 1. p. 188., et *Syll.* p. 175. n. 7.

H. botryoides All. *Ped.* 1. p. 118. n. 439. ex All. *Auct.* 1. c. Scop. *Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 252.

*H. juncifolius* Bert. in Soc. d' emul. di Gen. 1. second. quadr. p. 81.

*H. n.* 1245. Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 2. p. 120.

*Bulbus sylvestris* Cæsalp. De pl. lib. 10. cap. 40. p. 401.

*Hyacinthus racemosus*, cæruleus, minor, *juncifolius* Cup. Hort. Cath. p. 98.

*Muscari arvense juncifolium cæruleum minus* Mich. Cat. hort. Flor. p. 65. n. 4. Zannich. Ist. p. 188. tab. 93. fig. exter. Segui. Ver. 2. p. 53. n. 4. Hort. Rom. 6. tab. 51.

*Hyacinthus botryoides vulgaris* &c. Lob. Ic. p. 107.

*H. vernus* Botryoides minor, cæruleus, angustioribus foliis, odoratus *J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 19. p. 571. fig. Ital. Giacinto muschino. Porriane.*

*Perenn.* Vulgare in Italia. Legi Sarzanæ, Genuæ, Bononiæ in herbidiis. Habui ex agro Ticinensi a FACCHINIO; ex campis Bassanensibus ab Eq. PAROLINIO, ex Tyroli meridionali a Bolzano, et Roveredo a FACCHINIO, et ab Eq. DE NEUFLEO, ex argillosis Tergestinis a TOMMASINIO, ex hortis Clodiensibus a Prof. NACCARIO, ex arvis Senogalliensibus a SALVATORIO, ex Piceno in Vettore ab ORSICO, ex Hetruria in Mugello, et in arvis Florentinis a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, Romæ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex pascuis montosis Lincaniæ a GASPARRINIO, ex Corsica a Calvi a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Præcedente gracilius. Bulbus circa basim stipatus/bulbillis minoribus, numerosis. Folia radicalia, anguste linearia, vix lineam lata, canaliculato-convoluta, flaccida, ad terram strata, scapo longiora. Scapus solitarius, vel duo-tres ex eodem bulbo, inferne subrubidas. Racemus semper densus, brevis, globosus, vel cohicus. Flores nutantes, deorsum imbricati; acutissime odori; atro-cærulei, intus e cæruleo purpurantes, denticulis primo albidis, sero e cæruleo violaceis, terminales minores, stricti, steriles; dilutius cærulei. Filamenta dilute cæruleo-purpurantia. Antheræ ante maturitatem violacæ, postea atro-virescentes. Pollen albidum. Ovarium viride. Stilus albus. Reliqua ut in *Muscari botryoide*.

5. *Muscari commutatum*: foliis anguste linearibus, canaliculatis; supra glaucis, stratis; racemo in anthesi laxiusculo, deorsum imbricato; perigonio ovato-oblongo, dentibus concoloribus.

*M. commutatum* Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 593. Guss. Pl. rar. p. 145. \* et Fl. Sid. prod. 1. p. 426. \* et Sup. 1. p. 104. \* Bert. in Ann. di stor. nat. 3. p. 72.

*M. racemosum* Cambess. Baléar. in *Mém. dum Mus.* tom. 14. p. 317. n. 573. herb. ex Guss.

*Hyacinthus botryoides* Ab Ucr. Hort. Pan. p. 159.

*H. commutatus* Ten. Syll. p. 176. n. 8.; \* et Nap. 5. p. 341. tabular. fasc. 5. tab. 229. fig. 1.; \* ubi sub nom. *Muscari commutati*.

Ital. *Muschino nero*.

*Perenn.* Habui ex litore Romano a *Maccaresi* prope *Palo*, et ex litore Terracinensi a Prof. MAURIO, ex Calabria ab EEqq. Prof. TAVONIO, et GUSSONIO, ex Apulia, ex Inarime, et ex Sicilia in herbidiis di *Val di Mazzara* denuo ab Eq. GUSSONIO. Floret Martio, April, sed incipit citius, quam præcedens.

Valde simile *Muscari racemoso*, sed paulo robustius. Folia linearia, unam-duas lineas lata, canaliculata, dorso late viridia, nitida, striata, supra in canaliculo glauca. Scapus crassior, inferne purpureo-maculatus, superne virens. Racemus deorsum laxiuscule imbricatus. Flores inodori, aut odore levissimo pollentes. Bractæ brevissimæ, triangulares, cærulescentes, margine albidæ. Rachis, et pedunculi cærulei. Perigonium paulo grandius, ovato-oblongum, inferne cæruleo-purpurascens, superne atro-cæruleum, denticulis ejusdem coloris, initio conniventibus, os claudentibus, postea recurvis, ore latius hiant. Antheræ ante maturitatem purpureæ, postea atro-cæuleæ. Pollen albidum. Ovarium cæruleum. Stilus ex albo purpurascens. Capsula trigona, emarginata.

Stirps, dum sicca, ægre distinguenda a præcedente, nisi habitus paulo grandior detegeret. Colo a pluribus annis in horto bot. Bononiensi, et semper distincta permansit.

6. *MUSCARI parviflorum*: foliis teretibus, subcanaliculatis; racemo laxifloro, patente; perigonio obovato, angulato.

*M. parviflorum* Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 59a.

Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 427.\* Desf. Atl. 1. p. 309.

*M. autumnale* Guss. Ind. sem. in Boccadif. ann. 1825. p. 8.\*

*Hyacinthus parviflorus* Pers. Syn. pl. 1. p. 375. n. 10.

Ital. *Muschino autunnale*.

*Perenn.* Habui Panormo, Catana, et Syracusis ab Eq. GUSSONIO. Floret Septembri, Octobri.

Scapus palmaris-spithamalis, teres, tenuis, striatus, erectus, glaber, viridi-glaucescens. Folia teretia, striata,

subinde supra canaliculata, viridi-glaucæ, primo stricta, postea plus minus laxata, prodeuntia post scapum, antequam inflorescentia sit omnino peracta, scapo breviora. Racemus terminalis, brevis, laxiflorus, floribus horizontalibus, leviter odoris. Rachis, pedunculi, perigonium coloris læte amethystini. Bracteolæ duæ, minutæ, subulatæ, altera statim sub pedunculo, altera paulo infra. Pedunculi perigonio paulo breviores. Perigonium parvum, obovatum, angulatum. Denticuli minuti, erecto-patuli. Filamenta pallide cærulea. Antheræ atro-cæruleæ. Pollen luteolum. Ovarium trigonum, læte amethystinum, angulis canaliculato-albidis. Stilus crassiusculus, subulatus. Capsula triquetra.

### APHYLLANTHES.

*Linn. Gen. p. 162. Juss. Gen. p. 44. Tourn. Inst. 3. tab. 430. Lamck. Ill. 3. tab. 252. Vent. Tabl. 2. p. 151.*

**Calyx** glumaceus, valvis imbricatis, externis duabus oppositis, acuminatis. **Corolla** hexapetala, unguibus angustis, erectis, in tubum conniventibus, laminis obovatis, patentibus. **Stamina** sex, corolla breviora, filamentis tenuibus, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. **Ovarium** liberum, trigonum. **Stilus** filiformis, staminibus brevior. **Stigma** trilobum. **Capsula** turbinato-trigona, trilocularis, trivalvis. **Loculi** monospermii.

**Habitus.** Scapus aphyllus, basi squamis canaliculatis obvallatus loco foliorum. Flores terminales, pauci, fasciculati. **Corolla** cærulea. **Inflorescentia** fere *Dianthi diminuti* L.

*Ord. nat. Tripetaloidæ Lin. Ord. nat. n. V., et Præl. in ord. nat. p. 167. Junci Juss. Gen. p. 43. Smith. Gramm. p. 72. Juncaceæ Vent. Tabl. 2. p. 150. Juncæ De Cand. Franç. 3. p. 155. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. édit. 5. p. 90. R. Brown.*



*Prodr. p. 257., et ed. 2. p. 113. Juncaceæ Bartl.*  
*Ord. nat. p. 37. Juncineæ Schultz. Natürl. syst.*  
*p. 292.*

1. *APHYLLANTHES monspeliensis.*

*A. monspeliensis Sp. pl. p. 422. Lamck. Ill. 3. tab. 252.*  
*Red. Lil. 8. tab. 483. All. Ped. 2. p. 165. n. 1906. Coll.*  
*Herb. Ped. 5. p. 479. n. 1. Viv. Fl. Libyc. specim. p. 19.*  
*Desf. Atl. 1. p. 285. De Cand. Franç. 3. p. 170.*

*Aphyllanthos Monspelliensium Lob. Adv. p. 190. fig.*

*Aphyllanthos Mouspeliensibus J. Bauh. Hist. pl. lib. 29.*  
*p. 335. fig. p. 336.*

*Caryophyllus juncifolius cæruleus Monspeliensium Moris.*  
*Oxon. sect. 5. tab. 25. fig. 12.*

*Ital. Afillante garofanina.*

*Perenn. Habui Nicæâ a Prof. MAURIO, qui obtinuerat*  
*a VOCGLIO. Floret Junio.*

*Radix repens, fibris ramulosis, flexuosis, lutescentibus.*  
*Squammæ plures, lineares, canaliculatæ, albo-membra-*  
*nacæ, acutæ, basim scapi amplexantes, interiores*  
*elongatæ, subinde abeuntes in folium brevissimum,*  
*subulatum. Scapi plures e radice, cæspitosi, teretes,*  
*striati, firmi, nudi, erecti, vel ascendentes, subinde*  
*flexuosi, aut curvati, longitudinis mire ludentis, a*  
*pollice ad pedem, et paulo ultra. Flores pauci, fasci-*  
*culato-capitati in apice culmi. Squammæ calycinæ sca-*  
*riosæ, nitidæ, inferne flavidæ, superne rubescentes,*  
*exteriores dum oppositæ, ovato-oblongæ, concavo-cana-*  
*liculatæ, acuminatæ, et interdum in foliolum præte-*  
*nue, subulatum productæ, margine tenuiore, pelluci-*  
*do, pallente, interiores paulo longiores, oblongo-lan-*  
*ceolatæ, obtusiusculæ, subæquales, imbricatæ. Corolla*  
*calyce longior. Petalorum unguis pallide virentes, la-*  
*minæ cæruleæ, aut albæ, integræ, vel emarginatæ, aut*  
*denticulatæ. Stamina tria altiora. Antheræ cæruleæ.*  
*Pollen albidum. Reliqua generis.*

## ACORUS.

*Lin. Gen. p. 172. Juss. Gen. p. 25. Lamck. Illustr. 3.*  
*tab. 252. Vent. Tabl. 2. p. 86. Gærtn. De fruct.*  
*et sem. 2. p. 27. tab. 84. Smith. Engl. Fl. 2. p. 154.*

*Calamus aromaticus Mich. Nov. pl. gen. p. 43. tab. 31.*

*Spadix simplex*, cylindraceo-conicus, floribus exiguis, stipatissimis tectus. Perigonium liberum, hexasepalum, patens, concavum, sepalis apice incurvo. Stamina sex, perigonio subæqualia, sepalis opposita. Filamenta crassa, compressa, erecta. Antheræ incumbentes, didymæ, loculis subrotundis. Ovarium turbinatum. Stigma punctum prominens, sessile, obscure trilobum. Nux chartacea, turbinato-trigona, apice convexula, sexsulcata, sulcis tribus profundioribus, trilocularis, trispermia.

*Habitus.* Radix repens, aromatica. Folia radicalia, ensiformia, aut linearia. Calamus simplex. Spadix infra apicem foliiformem calami.

*Ord. nat.* Piperitæ *Lin. Ord. nat. n. II., et Præl. in ord. nat. p. 123.* Aroidæ *Juss. Gen. p. 23. Vent. Tabl. 2. p. 83. Smith. Gramm. p. 67. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 82.* Orontiacæ *Bartl. Ord. nat. p. 68.* Acorinæ *Schultz. Nat. syst. p. 296.*

1. *ACORUS Calamus:* foliis ensiformibus, calamo subæqualibus; involucro monophyllo, spadicem multo superante.

*A. Calamus a Sp. pl. p. 462. Smith. Engl. Fl. 2. p. 157., et Engl. bot. v. 5. tab. 356. Fl. Dan. tab. 1158. Svensk. bot. v. 2. tab. 100. Plenck. Ic. pl. med. 3. p. 58. tab. 275. All. Ped. 2. p. 217. n. 2090. Coll. Herb. Ped. 5. p. 264. n. 1. Comoll. Com. 2. p. 258. Barb. Agg. p. 25.\* Pollin. Ver. 1. p. 463.\* Ruch. Ven. p. 95. Moric. Ven. p. 171. Nacc. Ven. 2. p. 119. De Cand. Franç. 3. p. 157. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 569. Koch. Syn. p. 683. Reich. Exc. 1. p. 11. n. 38. Host. Austr. 1. p. 444. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 258. Gaud. Helv. 2. p. 539. A. n. 1307. Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 2. p. 164.*

*Acoro Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 23. fig. sine flor. Dur. Herb. Rom. 1585. p. 7. fig. sine flor.*

Alia radix quæ vulgo venditur pro Calamò aromatico *Cæsalp. De pl. lib. 10. cap. 42. p. 424.*

*Calamus aromaticus Mont. Gram. p. 29.\* herb.*

- C. aromaticus*, vulgaris, multis *Acorum Mich. Nov. pl. gen. p. 43. tab. 31. Segui. Ver. 1. p. 130.* *Ital. Acoro. Acoro aromatico. Acoro vero. Calamo. Calamo aromatico. Erba Cannella. Erba di Venere. Erba venerea Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 5.*  
*Offic. Calami vulgaris radix Lin. Mat. med. p. 54. n. 161. a. Perenn. Legi in fossis paludosis di Castelfranco in districtu Bononiensi. Habui ex oryzae Mantuanis di Castellarò a BARBIERO, ex ripis Mincii, ubi copiosus, a POLLINIO, ex fossis di Castelfranco prope Bassanum a MONTINIO. Floret Majo.*  
*Rhizoma crassum, carnosum, articulatum, repens, intus album, et grate aromaticum. Calami seriatim cuspitosi, erecti, compresso-trigoni, angulo externo acutissimo, latere eidem opposito angustiore, canaliculato, apice hinc terminati spadice, inde folio involucente. Folia radicalia ensiformia, acuminata, et fere aristata, integerrima, disticha, basi lateraliter vaginantia calammum, erecta, striata, plana, subinde undulata, calamo cum cuspe aequalia, bi-quadrupedia, basi, et margine inferiore saepe rubentia, ima multo breviora, et fere squamiformia. Ex apice calami hinc continuatur folium involucrens, inferne latere interno canaliculatum, reliqua parte ensiforme, acuminatum, spadice multo longius. Spadix cylindraceo-conicus, obtusiusculus, sesqui-bipollicaris, quidquam inclinatus, et divergens ab involucre, undique confertissime tectus floribus exiguis, in quincuncem dispositis. Perigonium albidum. Sepala ovata, obtusa, concava, apice inflexo. Filamenta lata, compresso-turgida, albida, superne punctis rubellis adspersa. Antherae pallentes. Pollen luteolum. Stigma punctis rubellis tribus-pluribus scutens. Ovarium viridulum. Reliqua generis. Tota herba late virens, glabra, discerpta grate aromatica.*  
*Usus. Radix remedium praestantissimum ob virtutem roborantem, excitantem, cardiacam; ideo nunquam satis commendandum.*

## JUNCUS.

- Lin. Gen. p. 173. Juss. Gen. p. 44. Mich. Nov. pl. gen. p. 37. tab. 31. Lamck. Ill. 3. tab. 250. Vent. Tabl. 2.*

*p. 152. Gärtn. De fruct. et sem. 1. p. 53. tab. 15. R. Brown. Prodr. p. 258., et ed. 2. p. 114. Smith. Engl. Fl. 2. p. 158. Bich. in Trans. Lin. Soc. v. 12. par. 2. p. 297.*

Perigonium glumaceum, liberum, hexasepalum, persistens, in anthesi patens, sepalis alternis internis. Stamina sex, lusu tria. Filamenta capillaria. Antheræ oblongæ, erectæ, biloculares. Ovarium trigonum. Stilus simplex, brevis, deciduus. Stigma tri-quinquefidum, laciniis longiusculis, pubescentibus. Capsula trigona, lævis, vel scabrida, sæpe nitida, trilocularis, trivalvis, valvis e medio septiferis. Semina minuta, numerosa, margini interno valvarum affixa, arillata, vel nuda.

*Habitus.* Radix perennis repens, vel annua fibrosa. Calamus aphyllus, aut foliosus. Folia teretia, tereti-compressa, subinde intus concamerata, vel linearia canaliculata. Flores decomposito-corymbosi, corymboso-racemosi, fasciculati, vel capitati. Involucrum e spatha uni-trivalvi. Perigonium castaneo-fuscum, ferrugineum, nigrescens, virens, flavidum, vel quidquam rubens. Capsula sæpe colorata. Junci loca paludosa incolunt, unde Virgilianum carmen

*Limosoque palus obducatur pascua juncos*

*Eccl. 1. v. 72.*

Juncis majoribus texuntur fiscellæ ad lac coactum excipiendum, qui mos pastoribus Latii hactenus sollemnis:

*Viminibus, mollique . . . detexere juncos*

*Virg. Eccl. 2. v. 72.*

*Ord. nat.* Tripetaloidæ *Lin. Ord. nat. n. V., et Præl. in ord. nat. p. 167. Junci Juss. Gen. p. 43. Smith. Gramm. p. 72. Joncaceæ Vent. Tabl. 2. p. 150. Juncæ R. Brown. Prodr. p. 257., et ed. 2. p. 113. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. édit. 5. p. 90.*

Juncaceæ Bartl. Ord. nat. p. 37. Juncineæ Schultz.  
 Natürl. syst. p. 292.

\* *Calamo nudo, aut basi tantum folioso.*

1. *Juncus acutus*: calamis teretibus, mucronato-pungentibus; corymbo composito, abbreviato, divaricato; sepalis capsula brevioribus, internis obtusis.
- J. acutus* α *Sp. pl.* p. 463. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 159., et *Engl. bot.* v. 23. tab. 1614. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 162. *Bich. in Trans. Lin. Soc.* 12. p. 297. *All. Ped.* 2. p. 214. n. 2071. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 470. n. 16. *Poll. Ver.* 1. p. 469. *Ruch. Ven.* p. 96. *Nacc. Ven.* 2. p. 121.\* *Suffr. Foroj.* p. 139. *Bert. Amæn. Ital.* p. 241. n. 38. *Sav. Bot. Etr.* 1. p. 112. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 131. *Ten. Nap.* 3. p. 378., et *Syll.* p. 179. n. 6. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 162. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 430., et *Sup.* 1. p. 104. *Desf. Atl.* 1. p. 311. *De Cand. Franç.* 3. p. 163. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 71. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 571. *Koch. Syn.* p. 726. *Reich. Exc.* 1. p. 93. n. 637. *Host. Gram.* 4. p. 54. tab. 97., et *Austr.* 1. p. 445. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 256.
- J. maritimus Moric. Ven.* 1. p. 172.
- J. robustus*, extremitate pungens, colore flavescente, granis rotundis, Melicæ similibus *Casalp. De pl. lib.* 4. cap. 60. p. 188.
- J. marit. Sorghi panicula utriculata Barrel. Ic.* 203. fig. 2.
- J. acutus, maritimus, capitulis majoribus Cup. Hort. Cath.* p. 104.
- J. acutus Castell. Hort. Mess.* p. 40.
- J. acutus capitulis Sorghi C. B. Prodr.* p. 21. fig. *Mont. Gram.* p. 25.\* herb. *Till. Cat. hort. Pis.* p. 90. *Mich. Nov. pl. gen.* p. 37.,\* et *Cat. hort. Flor.* p. 53.\* herb. *Zannich. Ist.* p. 150.
- J. pungens sive acutus capitulis Sorghi Moris. Ox. sect.* 8. tab. 10. fig. 15.
- Ital. *Giunco. Giunco che buca. Giunco marino. Giunco pungente Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 127.
- Perenn. Legi Sarzanæ in litore alla Marinella, et in litore Spediensi al Molinello. Habui ex maritimis di Monfalcone a BIASOLETTO, et a TOMMASINIO, ex litore Veneto a RAINERO, Fossâ Clodiâ a Prof. NACCARIO, ex litore Cerviensi a BARBIERIO, ex alveo Cecinæ ad salinas Volaterranas ab AMIDEO, ex Insula sacra a BRUNNERO, ex Sardinia in maritimis Calaritanis a De*

NOTARIS, ex Corsica a Bonifacio a SERAFFINIO, et a Calvi a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Radix repens, fibras numerosas, longas demittens. Calami teretes, striati, erecti, firmi, basi obvallati squamis vaginantibus, fuscis, striatis, superioribus subinde breviter mucronatis, reliqua parte nudi, alii steriles, et terminati mucrone valido, subulato, pungente, alii fertiles, passim sesqui-bipedales, sed et quadri-quinquepedales occurrunt. Corymbus terminalis, compositus, irregularis, brevis, raro cum corymbulo partiali longe pedunculato, divaricato-patens, involucratus spatha bivalvi, inæquali, valvis oppositis, inferne lanceolatis, canaliculatis, striatis, apice subulato-mucronatis, exteriore inferiore, robustiore, longiore, corymbum sæpe superante, erectiore, validius mucronata, basi pedunculum communem amplexante, interiore superiore, debiliore, patentiore, tenuius mucronata, corymbulis brevior. Bracteam lanceolatam, valde acuminatam, membranaceam, ferrugineo-albidam, sitæ ad divisiones corymbulorum; dum semper sub quovis florum fasciculo, cui subæquales. Flores quatuor-sex fasciculati in apice pedicellorum. Sepala æqualia, coloris castaneo-ferruginei, tria exteriora ovato-lanceolata, acuta, aut acutiuscula, tria interna ovata, margine superiore albo-membranacea, obtusissima, et subinde emarginata cum, vel sine mucronulo in medio. Capsula turbinata, obscure trigona, breviter rostellata, sulcis angustis, levissimis percursa, castaneo-ferruginea, nitidissima, perigonio duplo longior. Semina oblonga, lateraliter arillata, arillo carinante, utraque extremitate producto, pellucido. Planta glaucescens, glabra.

Stirps mucronibus pungentissimis valde infensa. Bene veteres comparabant fructificationem ejus cum fructificatione *Sorghii vulgaris*.

2. *Juncus maritimus*: calamo basi folioso, foliis teretibus, mucronatis; corymbo supradecomposito, elongato, stricto; sepalis acutis, capsula acute trigonæ æqualibus.

*J. maritimus* Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 247. Smith. Engl. Fl. 2. p. 159., et Engl. bot. v. 24. tab. 1725. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 161. Bich. in Trans. Lin. Soc. 12. p. 299. Fl. Dan. tab. 1689. Coll. Herb. Ped. 5. p. 470. n. 17. Pollin. Ver. 1. p. 469. Ruch. Ven. p. 96. Nacc. Ven. 2. p. 122. Bert. Amæn. Ital. p. 236. n. 21., et p. 241.

- n. 39. *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 66. *Sang. Cent.* p. 50. *Ten. Nap.* 3. p. 378., et *Syll.* p. 179. n. 7. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. p. 430.,\* et *Sup.* 1. p. 105.\* *De Cand. Franç.* 3. p. 162. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 71. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 572. *Koch. Syn.* p. 726. *Reich. Exc.* 1. p. 94. n. 638. *Host. Gram.* 3. p. 54. tab. 80., et *Austr.* 1. p. 445.
- J. acutus  $\beta$  *Sp. pl.* p. 464.
- J. acutus *Moric. Ven.* 1. p. 173.
- J. acutus maritimus anglicus *Mont. Gram.* p. 25.\* herb. *Mich. Nov. pl. gen.* p. 38.,\* et *Cat. hort. Flor.* p. 53.\* herb. *Ginan. Pin. Rav.* p. 221. n. 2. *Park. Theatr.* p. 1194. n. 7. fig. p. 1193. fig. infer. interm. *Moris. Oxon. sect.* 8. tab. 10. fig. 14.
- J. acutus, mitior, umbellatus *Mich. Nov. pl. gen.* p. 38.\* herb.
- J. maritimus, anglicus *Zannich. Ist.* p. 150.
- $\beta$  sepalis valde acuminato-setaceis.
- Juncus maritimus  $\beta$  *Röm. et Sch. Syst. veg.* 7. par. 1. p. 247.
- J. rigidus *Desf. Atl.* 1. p. 312. herb. ex *Guss. Guss. Sup.* 1. p. 105.\*
- Ital. *Giunco* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 127.
- Perenn. Legi Sarzanæ cum præcedente alla *Marinella*, et in litore Spediensi al *Molinello*, Ravennæ in pineto. Habui ex palustribus di *Rapallo* in Liguria orientali a TURIO, ex maritimis di *Monfalcone* a TOMMASINIO, ex *Zaule*, et *Servole* in districtu Tergestino ab eodem TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, ex paludibus di *Comacchio* ab Eq. CAMILLO SALINA, ex agro Volaterrano ad radices montis *Voltaio* secus flumen *Era* ab AMIDEO, ex maritimis Siciliæ ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica a Bonifacio a SERAFFINIO, et a *Calvi* a SOLEIROLIO. Varietatem  $\beta$  obtinui ex viciniis Panormi alla *Piana de' Greci* ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.
- Proximus præcedenti, sed evidenter diversus notis sequentibus. Calami basi foliosi. Folia teretia, paulo tenuiora, et tenuius mucronata, calamo subæqualia, basi dilatata in vaginam amplexantem, longiusculam, rubidam. Corymbus supradecompositus, valde inæqualis, elongatus, strictus, pedunculo uno, alterove corymbulifero longissimo. Spathæ valvæ inferne minus dilatatae, altera semper multo longior, superet nec ne corymbum. Bractæ angustiores, virentes. Sepala

omnia lanceolata, acuta, aut acuminata, virentia, margine membranaceo, pallido, paulo longiora, æquantia capsulam acute triquetram, rôstellatam, superne coloris leviter castanei, dimidio, vel plusquam dimidio brevior. Tota planta intensius glauca.

Varietas  $\beta$  differt foliis apice magis attenuatis, spathæ valvis corymbo brevioribus, floribus paucioribus in quovis fasciculo, præsertim vero sepalis paulo longioribus, valde acuminatis, acumine setaceo. Possideo exemplaria intermedia, quæ suadent conjunctionem hujus varietatis cum specie.

3. *Juncus fistulosus*: calamo fistuloso, aphyllis; spathæ valva altera longissima; corymbo supradecomposito, patulo; floribus numerosis, subumbellatis; sepalis lanceolatis, acuminatis, capsula acute trigona, obtusa longioribus.

*J. fistulosus* Guss. *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 431.\*

Ital. *Giunco cannerello*.

*Perenn.* Habui ex rivulis prope Panormum *alla Piana dei Greci* ab Eq. Gussonio. Floret Majo, Junio.

Calamus aphyllus, totus continuate fistulosus, tenuiter striatus, glaucus, flexilis, tenax, bi-tripedalis. Spatha diphylla, valde inæqualis, valva inferiore longissima, basi brevi tractu lanceolata, canaliculata, reliqua parte subulata, mucronata, mucrone parum pungente, subinde inflexa. Corymbus supradecompositus, mediocris, uno, alterove corymbulo longius pedunculato, erecto-patulus. Bractæ ad divisiones corymbi lanceolatæ, acuminatæ, sub quovis flore duæ, oppositæ, ovatæ, acutæ, perigonio multo breviores, omnes sepalis concolores. Flores parvi, plures simul fasciculato-subumbellati. Sepala omnia lanceolata, acuminata, pallide virentia, margine membranaceo, subinde rubido, subæqualia, aut tria interiora paululum breviora. Capsula ex ovoideo acute trigona, obtusa, subferruginea, nitida, perigonio tertia parte brevior. Tota planta glabra.

*Juncus diaphragmarius* Brot. differt calamo fortiter striato, et quasi anguloso, superne tantum fistuloso, fistula crebris diaphragmatibus intercepta, corymbo laxissimo, sepalis inæqualibus, paulo longioribus capsula, quæ superne angustior, et evidenter mucronata. Quare opinio Schultesii System. veg. 7. part. 1. p. 180. sub n. 8. de conjungendis hisce speciebus minus firma videtur.



4. *Juncus conglomeratus*: calamo aphylo; spatha sub-univalvi, longissima; corymbo contracto, globoso, densifloro, laterali; perigonio acuminato, capsulam turbinatam, emarginatam subequante.

*J. conglomeratus* *Sp. pl.* p. 464. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 161., et *Engl. bot.* v. 12. tab. 835. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 161. *Bich. in Trans. Lin. Soc.* 12. p. 302. *Fl. Dan.* tab. 1094. *Svensk. bot.* v. 7. tab. 479. fig. 2. *Leers. Herb.* p. 87. tab. 13. fig. 1. *All. Ped.* 2. p. 214. n. 2072. *Balb. Taur.* p. 59. *Re Seg.* p. 31., et *Tor.* 1. p. 201. *Birol. Acon.* 1. p. 118. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 466. n. 9. *Berg. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 7. p. 222. *Comoll. Com.* 2. p. 261. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 242.\* *Pollin. Ver.* 1. p. 471. *Nacc. Ven.* 2. p. 123. *Suffr. Foroj.* p. 134. *Sav. Pis.* 1. p. 360., et *Bot. Etr.* 2. p. 66. *Sang. Cent.* p. 51.\* *Ten. Nap.* 3. p. 379. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 162. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 432. *De Cand. Franç.* 3. p. 163. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 71. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 2. p. 572. *Koch. Syn.* p. 726. *Reich. Exc.* 1. p. 93. n. 631. *Host. Gram.* 3. p. 55. tab. 82., et *Austr.* 1. p. 446. *Scop. Carn.* ed. 2. tom. 1. p. 254. *Gaud. Helv.* 2. p. 543. *J. n.* 1312. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 167.

*Giunco Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1090. fig. *Dur. Herb. Rom.* 1585. p. 211. fig.

*Juncus lævis* panicula non sparsa *Mont. Gram.* p. 25.\* herb. *Cup. Hort. Cath.* p. 104. *Mich. Nov. pl. gen.* p. 37.\* herb. *C. B. P.* p. 12. n. 7., et *Theatr.* p. 183. *Moris. Or.* sect. 8. tab. 10. fig. 7.

*J. lævis*, panicula glomerata, minore, nigricante *Mich. Nov. pl. gen.* p. 37.\* herb.

*J. lævis* panicula conglomerata *Scheuchz. Agr.* p. 343.

Ital. *Giunco*. *Giunco da mazzocchi*. *Giuncherella*.

*Perenn.* Legi Sarzanæ in canaliculis sub Montedarme.

Filius attulit ex Apennino Bononiensi in aquitrinis alla Madonna dell'aereo. Habui ex paludosis Tici-nensibus a Zerbold a Badaroo, Mantua a Barbierio, ex collibus di Roman prope Bassanum a Montinio, ex Tyroli italico in paludosis di Fiemme, et ad ripas Avisii contra Cavallese a Facchinio, ex Apennino Aretino in plebe S. Sthephani a Caprile ab Amideo, ex viciniis Romæ a Prof. Maurio. Floret Junio.

Radix repens, fibris descendentibus lanuginosis. Calami teretes, farcti, tenuiter striati, sesqui-bipedales, basi obvallati squamis oblongis, obtusis, striatis, ferrugineis,

*Flor. Ital. T. IV.*

suprema longa, intermediis multo brevioribus, ima brevissima, flexiles, alii steriles, apice mucronato-pungentes, alii floriferi. Corymbus compositus, compactus, globosus, densiflorus. Spathæ valva inferior longissima, erecta, corymbo laterali, subulata, vix basi paululum dilatata, apice mucronato-pungens. Valva altera exigua, membranacea, lanceolata, acuminata. Bractæ lanceolatae, acuminatae, viridi-pallentes, vel demum subferrugineæ, sub quovis flore geminae, ovatae, acutæ, brevissimæ. Flores exigui, solitarii in apice pedicellorum, triandri. Sepala anguste lanceolata, acuminata, æqualia, viridi-pallentia, exteriora uninervia, nervo lato, depresso, interiora binervia. Capsula turbinata, retusa, perigonio æqualis, aut paulo brevior, flavida, vel e flavido ferruginea. Semina exarillata. Tota planta glabra, pallide virens. Reliqui characteres dati a nuperioribus, cum non sint constantes, non sufficiunt, ut speciem hanc distinguant a sequente.

5. *Juncus effusus*: calamo aphylo; spatha subunivalvi, elongata; corymbo decomposito, effuso; sepalis acuminatis, capsula turbinata, obtusa, subbrevioribus.

*J. effusus* *Sp. pl.* p. 464. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 162., et *Engl. bot.* v. 12. tab. 836. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 160. *Bich. in Trans. Lin. Soc.* v. 12. p. 303. *Fl. Dan. tab.* 1096. *Svensk. bot.* v. 7. tab. 479. fig. 1. *Leers. Herb.* p. 88. tab. 13. fig. 2. *All. Ped.* 2. p. 214. n. 2073. *Balb. Taur.* p. 60. *Re Seg.* p. 31., et *Tor.* 1. p. 202. *Bir. Acon.* 1. p. 118. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 467. n. 10. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 165., et 367. *Comoll. Prodr.* p. 66., et *Com.* 2. p. 262. *Lanf. Mant.* in *Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 242.\* *Poll. Ver.* 1. p. 470.\* *Ruch. Ven.* p. 96. *Moric. Ven.* 1. p. 173. *Nacc. Ven.* 2. p. 122. 123. *Suffr. Foroj.* p. 135. *Sav. Bot. Etr.* 1. p. 112. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 131. *Ten. Nap.* 3. p. 379.\* *Gusson. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 432. *Desf. Atl.* 1. p. 312. *De Cand. Franç.* 3. p. 163. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 71. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. *Deuts. Fl.* 2. p. 573. *Koch. Syn.* p. 726. *Reich. Exc.* 1. p. 93. n. 633. *Host. Gram.* 3. p. 55. tab. 84., et *Austr.* 1. p. 446. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 255. *Gaud. Helv.* 2. p. 542.

*J. n.* 1311. *β. Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 167.

*J. lævis panicula sparsa major Mont. Gram.* p. 25.\* herb. *Cup. Hort. Cath.* p. 104. *Mich. Nov. pl. gen.* p. 37.\* herb. *Segui. Sup.* p. 85. n. 1. *C. B. P.* p. 12. n. 4., et *Theatr.* p. 182. fig. exter. *Moris. Ox. sec.* 8. tab. 10. fig. 4. *Schauchz. Agröst.* p. 341.

Ital. *Giunco dei contadini* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 127.

*Perenn.* Legi Sarzanæ in canaliculis sub *Montedarme*, Filius attulit ex alpe di *S. Pellegrino* in Apennino Mutinensi. Habui ex agro Clavarensi in Liguria orientali a TURIO, ex palustribus Mantuanis a *Pietole* a BARBIERIO, et a *Melara* a FELISIO, ex oris lacuum di *Piné* in Tyroli italico a FACCHINIO, ex collibus di *Roman* prope Bassanum a MONTINIO, ex stagnis Istriæ, et Tergestinis, et ex *Lippizza* a TOMMASINIO, ex uliginosis Patavinis ab Eq. TREVISANO, et alla *Battaglia* a MAJERO, ex humentibus montis Pisani a *Erpici* a Prof. PETRO SAVIO, ex palustribus Neapolitanis ab Eq. Prof. TENORIO, ex Corsica a SERAFFINIO. Floret Junio.

Valde similis præcedenti, sed altior. Corymbus ramosissimus, effusus, brevis. Spathæ valva inferior non adeo longa. Flores hexandri, lusu triandri. Capsula turbinate-trigona, obtusa, et veluti truncata, subinde leviter retusa, perigonio sublongior, papilla terminali. Ludit corymbo contractiore, et tunc facile confunditur cum *Junco conglomerato* L.

6. *Juncus glaucus*: calamo aphylo, exquisite striato; spatha subunivalvi, longissima, inflexa; corymbo decomposito, erecto-patulo; floribus solitariis, laterilibus, alaribusque sessilibus; capsula oblongo-trigona, rostellata.

J. glaucus Willd. Sp. pl. 2. p. 206. Smith. Engl. Fl. 2. p. 160., et Engl. bot. v. 10. tab. 665. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 160. Bich. in Trans. Lin. Soc. 12. p. 300. Fl. Dan. tab. 1159. Svensk. bot. v. 7. tab. 479. fig. 3. Coll. Herb. Ped. 5. p. 467. n. 11. Birol. Acon. 1. p. 118. Noec. et Balb. Tic. 1. p. 166. Comoll. Com. 2. p. 260. Barb. Agg. p. 25.\* Naco. Ven. 2. p. 123.\* Sav. Bot. Etr. 2. p. 67. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 131.\* Ten. Nap. 3. p. 378., et Syll. p. 178. n. 3. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 431., et Sup. 1. p. 105.\* De Cand. Franç. 5. p. 307. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 71. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 575. Ksch. Syn. p. 727. Reich. Exc. 1. p. 93. n. 633. Host. Gram. 3. p. 54. tab. 81., et Austr. 1. p. 445. Gaud. Helv. 2. p. 541.

J. inflexus All. Ped. 2. p. 215. n. 2074.\* herb. Poll. Ver. 1. p. 470. Suffr. Foroj. p. 135. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 255. Leers. Herb. p. 88. tab. 13. fig. 3. De Cand. Franç. 3. p. 164.

J. Deangelisii Tenor. Nap. 3. p. 380. tabular. Fl. Neap. fasc. 5. tab. 227. fig. 2., et Syll. p. 178. n. 4.\*

- J. n.* 1311. *α.* *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 167.*  
*J. acutus*, panicula sparsa *Mont. Gram. p. 25.\* herb. Mich. Nov. pl. gen. p. 37.\* herb. Scheuchz. Agr. p. 345.*  
*J. acumine reflexo major Mont. Gram. p. 25.\* herb. Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 90.\* herb. Mich.*  
*J. acumine reflexo min. panicula majore Barrel. Ic. 204. fig. 1.*  
*J. maj. panicula minore Barrel. Ic. 204. fig. 2.*  
*J. acutus acumine reflexo, major Segui. Ver. 1. p. 126. n. 1.*  
*J. acumine reflexo majore C. B. Theatr. p. 184. fig.*  
*J. acutus vulgatus Lob. Ic. p. 85.*  
*J. acutus vulgaris Moris. Ox. sect. 8. tab. 10. fig. 13.*  
*J. acumine reflexo alter Scheuchz. Agr. p. 345.*  
*β* corymbo depauperato, abbreviato; capsula sepalis longiore.  
*Juncus depauperatus Ten. Viag. in Abruzz. p. 62. n. 326.\* Sang. Cent. p. 51.\**  
*Ital. Giunco da fiscelle.*  
*Perenn.* Legi Sarzanæ in palustribus di *Marinella*. Habui ex agro Clavarensi in Liguria orientali a TURIO, ex humentibus prope Mediolanum a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et a DE NOTARIS, ex lacu d' *Alserio* a RAINERIO, ex lacustribus Bergomensibus a BERGAMASCHIO, Mantuâ a BARBIERIO, ex *Valsugana*, ex humentibus S. Michaelis d' *Angarano*, et ex collibus di *Roman* in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex paludibus di *Fiemme*, et ex viciniis di *Caravaggio* in Tyroli italico a FACCHINIO, ex agro Tarvisino a *Mogliano* a MAJERO, ex humentibus Patavinis ab Eq. TREVISANO, et alla *Battaglia* denuo a MAJERO, Fossâ Clodiâ alla *Ca-bianca* a Prof. NACCARIO, ex *Maiella* Prætorum alla *Valle di S. Spirito* ab Eq. Prof. TENORIO, ex *Montamiata* in Hetruria alla *Badia di S. Salvatore* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex ditone Romana ad lacum di *Monterosi*, et de' *Tartari* a Prof. MAURIO, ex *Val Demone* in Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex palustribus di *Bonifacio* in Corsica a SERAFFINIO. Varietatem *β* accepi Româ alla *Macchia de' Mattei*, et alla *Valle dell' Inferno* a Prof. MAURIO, et ab Eq. Prof. TENORIO. Floret Junio.  
 Proximus *Junco effuso* L. Calamus teres, exquisite striatus, glaucus, sterilis mucronatus, vix pungens, basi obvallatus squamis fusce rubentibus, vel rubido-nigris, nitidis, quarum imæ parvæ, obtusæ, reliquæ successive

longiores, acutæ. Corymbus decompositus, valde inæqualis, erecto-patulus, subinde ramosissimus. Spathæ valva inferior subulata, striata, tenuiter mucronata, basi vix dilatata, elongata, imo interdum longissima, inflexa. Valva altera exigua, oblongo-lanceolata, mucrone brevi terminata, subinde deliciens. Flores solitarii, terminales pedicellati, laterales ramis, et alares sessiles. Bractem ad divisiones inferiores corymbi longiores, lanceolatæ, superiores, et quæ sub floribus breviores, ovato-lanceolatæ, acutæ. Sepala anguste lanceolata, acuminata, duas lineas, et etiam paulo ultra longa, exteriora sublongiora, omnia dorso virentia, lateribus membranaceis, pallentibus, vel rubentibus. Stamina sex; ludunt tria. Capsula oblonga, acute trigona, rostellata, modo apice acuta, modo convexula cum rostello in medio, rubens, nitida; variat perigonio longior, æqualis, et paulo brevior. Herba nunc magis, nunc minus intense glauca. Reliqua ut in præcedente.

Varietas  $\beta$  habet calamum dodrantalem-pedalem, corymbum depauperatum, pauciflorum, contractum, tamen decompositum, capsulam acutam, perigonio tertia parte longiorem, coloris viridi-straminei. Habitu appropinquat *Juncum balticum* W.; sed facile distinguitur calamo tenuiore, floribus dimidio minoribus, sepalis angustioribus, acutioribus, capsula acuta, perigonium superante, viridi-straminea, nec ut in illo fusco-castanea. Longe magis vero recedit ab *Juncus arcticus* W., qui habet flores in fasciculo paucifloro, subsessili.

In herbario Allionii stat sub nomine *Junci inflexi* verus *Juncus glaucus*; sed postea nomen illud litura deletum fuit, perperam substituto nomine *Junci effusi* L.

7. *Juncus filiformis*: radice repente; calamo basi squamis subfoliiferis obvallato; spathæ valva altera longissima, filiformi; corymbo abbreviato, subsimplici, paucifloro; capsula subrotundo-trigona, obtusa.

*J. filiformis* Sp. pl. p. 465. Smith. Engl. Fl. 2. p. 162., et Engl. bot. v. 17. tab. 1175. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 161. Bich. in Trans. Lin. Soc. v. 12. p. 304. Fl. Dan. tab. 1207. Svensk. bot. v. 7. tab. 479. fig. 4. Leers. Herb. p. 89. tab. 13. fig. 4. All. Ped. 2. p. 215. n. 2075.\* Re Seg. p. 31. Bir. Acon. 1. p. 118. Coll. Herb. Ped. 5. p. 464. n. 6. Comoll. Com. 2. p. 263. Pollin. Ver. 1. p. 471. De Cand. Franç. 3. p. 164. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 36. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 578. Koch. Syn. p. 728.

*Reich. Exc.* 1. p. 93. n. 635. *Host. Gram.* 3. p. 56. tab. 84.,  
et *Austr.* 1. p. 446. *Gaud. Helv.* 2. p. 544.

*J.* n. 1313. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 168.

*J.* parvus, calamo supra paniculam compactam longius  
producto *Mich. Nov. pl. gen.* p. 37. *Pluk. Phyt.* tab. 40.  
fig. 8.

*J.* laevis panicula sparsa minor *C. B. P.* p. 12. n. 6., et  
*Theatr.* p. 183. n. 6. *Scheuchz. Agr.* p. 347. tab. 7. fig. 11.

Ital. *Giunco sottile. Giuncherello.*

*Perenn.* Habui ex alpihus Pedemontanis a MOLINERIO,  
ex valle Veggezzo provincie Novariensis al Lut a DE  
NOTARIS, ex Tyroli italico in paludosis alpinis di *Fiem-*  
*me*, et al *Castellazzo di Panereggio* a FAUCHINIO. Flo-  
ret Augusto.

*Radix repens.* Calami graciles, a pollice ad pedem lon-  
gi, erecti, vel decumbentes, teretes, tenuissime striati,  
inferne tractu longiusculo obvallati squamis viridibus,  
margine membranaceo-albidis, obtusis cum mucronulo  
foliaceo, brevissimo in medio, aut muticis, alii ste-  
riles, acuminato-setacei, inermes, alii floriferi. Spa-  
tha bivalvis, valva altera elongata, filiformi, acumi-  
nato-setacea, inermi, erecta, vel inflexa, basi vix di-  
latata; altera brevissima, lanceolata, acumine setaceo,  
viridi, lateribus membranaceo-albidis. Corymbus exi-  
guus, pauciflorus, pedunculis uni-bifloris. Bractee lan-  
ceolatae, aut ovato-lanceolatae, obtusae, vel acutae. Se-  
pala latiuscule lanceolata, acuta, dorso viridia, late-  
ribus pallentia, obsolete nervosa, tria externa longiora.  
Stamina sex. Capsula subrotunda, obtusissime trigo-  
na, apice obtusa, et subinde retusa, breviter rostel-  
lata, perigonio brevior, aut subaequalis, matura viri-  
di-flavida, aut superne rubida, nitida. Tota planta  
glabra.

8. *Juncus arcticus*: radice lignosa, repente; calamis cras-  
siusculis, aphyllis, basi squamatis; spathae valva ma-  
jore mucronata, recta; florum fasciculo laterali, sub-  
sessili; capsula oblongo-trigona, obtusa.

*J. arcticus* Willd. *Sp. pl.* 2. p. 206. *Wahlenb. Lap.* p. 79.  
n. 151. *Svensk. bot. v. 7. tab.* 479. fig. 5. *Coll. Herb. Ped.* 5.  
p. 465. n. 7. *De Cand. Franç.* 3. p. 165. *Sturm. Deuts.*  
*Fl.* 1. abth. 71. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. *Deuts.*  
*Fl.* 2. p. 577. *Koch. Syn.* p. 727. *Reich. Exc.* 1. p. 93.  
n. 630. *Gaud. Helv.* 2. p. 545.

*J.* acuminatus Balb. *Addit. ad Fl. Ped. in Elenc.* p. 87.

*J. effusus*  $\beta$  Lin. *Suéc. ed.* 2. p. 111. *Fl. Dan.* tab. 1095.

J. n. 116. *Lin. Lap.* p. 85.

J. n. 279.  $\beta$  *Lin. Succ. ed. 1.* p. 99.

Ital. *Giuncoscirpo*.

*Perenn.* Habui ex alpibus Pedemontanis a MOLINARIO, ex turfosis alpis *Schleren* Tyrolis italicis, quo ipso loco indicat Reichenbachius, ex *Fassa* in monte *Duron*, et ex monte *Forada* Belunensium a FACCHINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix lignosa, longe repens, articulata. Calami teretes, crassiusculi, laeves, firmi, virutes, basi obvallati squamis oblongis, obtusis, viridibus, vel fuscis, striatis, alii steriles, subulati, mucronati, subpungentes, alii floriferi, a palmo ad pedem longi. Spathæ valva major a dimidio pollice ad asquipollicem longa, subulata, mucronato-pungens, recta, ant curvula, basi vix dilatata; valva altera minima, membranacea, lanceolata, acuta. Flores in fasciculo laterali, subsessili, simpliciusculo, paucifloro, subcapitato. Bractæ ovato-lanceolata, acuta, vel obtusa, sub quovis flore geminæ, perigonio fere triplo, aut dimidio breviores. Sepala lanceolata, tria exteriora paululum longiora, acuta, vel acuminata, tria interiora obtusiuscula, omnia nervo dorsali virente, lateribus fusco-ferrugineis, oris membranaceo-albidis. Capsula perigonio subæqualis, oblonga, turbinato-trigona, obtusa cum brevi acuminulo in medio, ferrugineo-fusca, nitida. Tota planta glabra.

Specimen lectum ad *Zermatten*, et a Gayo ad me benevole missum facile cvincit, *Juncum arcticum* W. nasci quoque in Helvetiâ; sed *Juncus arcticus* Smith. Engl. Fl. 2. p. 163., cujus exemplar Scotticum obtinui ab Hookero, hujus loci non est, et pertinet ad *Juncum botnicum* W., licet descriptio Smithiana forte desumpta ab exemplari herbarii Linnæani conveniat cum *Junco arctico* W.

9. *Juncus Jacquini*: radice repente; calamis nudis, basi squamatis; spathæ valva majore mucronata, recta, florum fasciculum fastigiatum, pedunculatum superante; capsula oblongo-trigona, trisulcata, emarginata.

J. *Jacquini* Mant. 1. p. 63. *Jacq. Austr.* 3. p. 12. tab. 221. *All. Ped.* 2. p. 216. n. 2081. *Re Seg.* p. 31. *Bir. Acon.* 1. p. 119. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 463. n. 3. *Comoll. Prodr.* p. 68., et *Com.* 2. p. 271. *Poll. Ver.* 1. p. 475. *De Cand. Franc.* 3. p. 166. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. abth. 71. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 592. *Koch.*

*Syn. p. 726. Reich. Exc. 1. p. 94. n. 644. Host. Gram. 3. p. 62. tab. 93., et Austr. 1. p. 450. Gaud. Helv. 2. p. 560.*

*J. biglomis Jacq. Enum. p. 61., et 237. tab. 4. fig. 2.*

*J. n. 1316. Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 2. p. 169.*

*Juncoides alpinum, flosculis Junci glomeratis, atrofuscis Scheuchz. Agr. p. 323. tab. 7. fig. 9.*

*Ital. Giunco a mazzetto.*

*Perenn. Habui ex Cenisio a BONJEANNIO, ex Sempronio italico prope Frassinone a DE NONTARIS, et a PESTALOTTA, ex Legnone ad Larium a Rev. ODESCHALCHIO, ex Tyroli italico in pratis alpinis dello Scheleren, et in alpihus di Bocche in Fiemme a FAGGINIO, et a RAINERO, in monte Davoi ab Eq. PAROLINIO, et a MAJERO, et a Montalon a MONTINIO. Floret Julio.*

*Radix repens. Calami dense seriat, teretes, striati, rigiduli, erecti, palmares, spithamales, alii floriferi, alii steriles, omnes nudi, basi obvallati squamis striatis, virentibus, aut ex viridi flavidis, imis minoribus, ovatis, obtusis, reliquis oblongis, obtusis, vel retusis cum mucronulo brevissimo, subulato in medio, suprema cæteris multo longiore. Corymbus terminalis, compositus, plerumque longiuscule pedunculatus, rarius subsessilis, parvus, fasciculato-fastigiatus. Spathæ valva major sita ad basim pedunculi, subulata, vix pun-gens, recta, corymbo longior, inferne tractu longiusculo expansa, et circa pedunculum arcu convoluta. Valva altera statim sub corymbo, illoque brevior, valvæ majori opposita, lanceolata, concavo-canaliculata, striata, subinde acuminato-setacea, castaneo-fusca. Bractæ sub floribus ovatæ, obtusæ, aut acutiusculæ, perigonio triplo breviores. Perigonium tres circiter lineas longum, castaneo-nigricans, nitens, dum clausum pyramidato-trigonum. Sepala lanceolata, tria exteriora paulo longiora, acuta, tria interiora obtusiuscula. Stili longus. Stigmata demum tota exerta. Capsula perigonio æqualis, oblongo-trigona, retusa cum mucronulo in medio, castaneo-fusca, nitida, superne profunde trisulcata. Tota planta glaberrima, rigida, læte virens. Habitu inflorescentiæ accedit ad Schanum nigricantem L.*

10. *Juncus trifidus*: radice repente; calamis basi squamatis, squamis supremis mucroné foliaceo, brevi terminatis; spatha subtrivalvi, elongata, filiformi-subulata; floribus subternis, solitariisque; capsulis longe rostratis.



- J. trifidus* *Sp. pl.* p. 465. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 163., et *Engl. bot.* v. 21. tab. 1482. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 163. *Bich. in Trans. Lin. Soc.* v. 12. p. 314. *Fl. Dan.* tab. 107., et tab. 1691. *macrior. All. Ped.* 2. p. 215. n. 2076. *Re Seg.* p. 31.\* *Birol. Acon.* 1. p. 118. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 462. n. 1. *Morett. in Mem.* 1. p. 258. *β. Comoll. Prodr.* p. 66., et *Com.* 2. p. 263. *Pollin. Ver.* 1. p. 472. *Suffr. Forojul.* p. 135. *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 68. *Sang. Cent.* p. 53. α. β. *Ten. Nap.* 3. p. 377., et *Syll.* p. 179. n. 8. *Guss. Pl. rar.* p. 149. *De Cand. Franç.* 3. p. 165. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 71. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 579. *Koch. Syn.* p. 728. *Reich. Exc.* 1. p. 94. n. 645. *Host. Gram.* 3. p. 57. tab. 85., et *Austr.* 1. p. 447. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 256. *Gaud. Helv.* 2. p. 546.
- J. monanthos* *Jacq. En.* p. 61., et 216. tab. 4. fig. 1. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 71. heft. *Pl. macrior.*
- J. Hostii* *Koch. Syn.* p. 728.
- J. n.* 1315. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 168.
- J. alpinus*, *minimus*, *bifidus* *Mont. Gram.* p. 27.\* herb.
- J. alpinus* *μικρὰν*, et *μικροτάκην* *Pont. Comp.* p. 112. *Herb. Bonon. Segui. Sup.* p. 87.
- J. alpinus*, *monanthos*, *capsula nigricante* *Mich. Nov. pl. gen.* p. 40.\* herb.
- J. acumine reflexo*, *minor*, *vel trifidus* *Mich. l. c.* p. 40.\* herb.
- J. acumine reflexo trifidus* *C. B. Prodr.* p. 22. fig., et *Theatr.* p. 185. fig.
- Ital. *Giunco trifogliato.***
- Perenn.*** *Filins* attulit ex vertice *Corno alla scala* in Apennino Bononiensi, unde obtinui quoque a Prof. PETRO SAVIO. Habui ex alpibus *Viessene* in Liguria occidua a Prof. SASSIO, ex alpibus Pedemontanis a Prof. RE, ex vertice *la Stella* alpinum Valderiarum a BERTERO, ex *Cenisio* a BONJEANNIO, ex *Speluga* in Rhætia a RAINERO, ex *Legnone* ad Larium a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et a DE NOTARIS, ex Baldo a BARBIERIO, et a RAINERO, ex *Portole* Vicetinarum ab Eq. PAROLINIO, et a MAJERO, ex pascuis alpinis, et subalpinis di *Fiemme*, et *Fassa* in Tyroli Italico a FACCHINIO, et a MEZZACHINIO, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO, ex *Vallazza* Feltrensiis ab Eq. CONTARENO, ex *Grappa* Bassanensium a MONTINIO, et ex *Valsugana* ab Eq. PAROLINIO, ex Apennino Umbro-Piceno in Nursinis ab Eq. PATRUCCIO, ex monte Cornu Prætoriorum

*al Morgone* ab *Onasio*, ex eodem monte, et ex monte *Costone* ab *Eq. Gussonio*. Floret Julio.

Radix repens. Calami dense cæspitosi, firmuli, tennes, teretes, erecti, tenuiter striati, palmares-spithamæales, basi subbulbosi, et obvallati squamis nitidis, striatis, sæpe rubellis, imis multo minoribus, ovatis, acutis, reliquis oblongis, supremis apice albo-membranaceis, laceris, bifidis, e fissura emittentibus mucronem foliaceum, tenuem, filiformem, nunc brevissimum, nunc etiam sesquipollicarem. Flores duo-tres, fasciculati, subinde unicus, sessiles, aut pedunculati, terminales. Spathæ valvæ plerumque tres, indunt duæ, vel quatuor, filiformi-subulatæ, submucronatæ, elongatæ, inflexæ, basi paululum dilatatæ, auriculis margine membranaceis, modo approximatæ, modo inter se remotæ, et excipientes in axilla flores; interdum inferior, aut duæ inferiores, a reliquis, et inter se remotæ, carentes floribus. Bracteam sub quovis flore duæ, oppositæ, ovato-lanceolatæ, acutæ, concavæ, apice membranacæ, et sæpe laceræ, perigonio breviores, etiam triplo; harum altera subinde abit in acumen filiformi-subulatum more valvarum spathæ, sed brevius. Sepala lanceolata, coloris castanei, nunc diluti, nunc fusci, tria exteriora paulo longiora, acuminata, tria interiora acuta, aut acutiuscula, margine-membranaceo-albida, omnia in anthesi patentissima. Filamenta brevissima. Anthæræ longæ, sagittatæ, mucronatæ. Pistillum longum. Stigmata demum spiraliter contorta. Capsula oblonga, acute trigona, acuminato-rostrata, nitens, perigonio concolor, et quidquam longior.

*Juncus monanthos* Jacq. est quam certissime merus lusus hujus speciei, quacum promiscue crescit.

11. *Juncus triglumis*: calamis basi foliosis; floribus fasciculato-subternis, sessilibus, tribracteatis; capsulis oblongis, obtusis, perigonio longioribus.

*J. triglumis* *Sp. pl.* p. 467. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 173., et *Engl. bot.* v. 13. tab. 899. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 165. *Bich. in Trans. Lin. Soc.* 12. p. 319. *Fl. Dan.* tab. 132. *Svensk. bot.* v. 7. tab. 497. fig. 3. *Allion. Ped.* 2. p. 215. n. 2080. *Re Seg.* p. 31. *Bir. Acon.* 1. p. 120. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 462. n. 2. *Comoll. Com.* 2. p. 270.\* *Poll. Ver.* 1. p. 475. *De Cand. Franç.* 3. p. 166. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 28. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 593. *Koch. Syn.* p. 728. *Reich. Exc.* 1. p. 94. n. 643. *Host. Gram.* 3. p. 61. tab. 92., et *Austr.* 1. p. 449. *Gaud. Helv.* 2. p. 559.

*J. n. 115. Linn. Lap. p. 83. tab. 10. fig. 5.*

*J. n. 1314. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 168.*

*J. exiguus montanus mucrone carens C.B.P. p. 12. n. 8., et Theatr. p. 183.*

Gramen snp. min. Caryophylli proliferi capitulis Moris. Oxon. sect. 8. tab. 12. fig. 40.

Ital. *Giuncherello nudo.*

*Perenn.* Habui ex Cenisio in vicinis lacus a BONJEAN-  
NIO, ex *Speluga* in Rhætis a Prof. COMOLLIO, ex *Braulio* in *Valtellina* a RAIFERO, ex *Palù di Marcesina* a MONTINIO, ex *Fiemme* in spongiosis alpium di *Bocche* in Tyroli italico a FACCHINIO. Floret Julio.

*Radix subrepens.* Calami solitarii, vel cespitosi, erecti, a pollice ad semipedem longi, teretes, basi tantum foliosi. Folia lineari-filiformia, acuta, supra canaliculata, calamo breviora, basi dilatata in vaginam amplexantem, striatam, flavido-ferrugineam, apice bidentatam, radicalia plura, in imo calamo duo-tria. Flores terminales, duo, tres, fasciculati, sessilibus, fastigiati, horum altero paulo inferius orto. Spatha glumacea, trivalvis, valvis duabus externis, interna majoribus, ovato-lanceolatis, obtusis, vel acutis, flores æquantibus, dorso rubido-ferrugineis, margine membranaceis, pallentibus, raro una abeunte in apicem foliaceum, brevem, lineari-subulatum. Valva tertia interior, minor, in cæteris similis reliquis. Sepala lanceolata, acutiuscula, vel obtusa, inter se æqualia, dorso castaneo-rubella, in umbrosis virentia, margine membranaceo-pallentia. Stamina perigonium æquantia, aut superantia. Stilus brevis, tri-quinquefidus. Capsula oblongo-trigona, obtusa, plerumque perigonio longior, ludis æqualis, castaneo-rubens, vix nitens. Arillus lateralis, albo-membranaceus, utrinque in acumen ultra semen productus. Tota planta glabra.

*Juncus stygius L.*, cujus exemplaria duo, alterum ex paludibus profundis Sueciæ meridionalis, alterum ex Norwegia possideo, nondum repertus est in Italia. Quem Elsmannus indicavit in *Seiseralpe* Tyrolis Italici, videtur lusus *Junci triglumis L.* calamo uni-bifloro, perigonio, capsulaque pallide virentibus, cujusmodi habui a Montinio ex *Palù di Marcesina* una cum typo speciei. Verus *Juncus stygius L.* facile distinguitur ab hoc lusu calamis folio longo, vaginante instructis, spathæ valva altera semper desinente in acumen foliaceum, sepalis acuminatis, capsula acuta, aut acuminata,

flavicante; in fundo tantum triloculari, et semini-fera. Ejus bonam figuram habemus in Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 71. heft., et in Svensk. bot. v. 7. tab. 497. fig. 1.

12. *Juncus capitatus*: radice fibrosa; calamis angulatis, basi foliosis, foliisque filiformibus; capitulo terminali, subsolitario; sepalis externis acuminatis, capsula duplo longioribus.

*J. capitatus* Willd. *Sp. pl.* 2. p. 209. synonym. valde dubiis. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 170., et *Engl. bot. Suppl.* v. 1. tab. 2644. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 165. *Fl. Dan.* tab. 1690. *Balb. Misc. alt.* p. 15., \* et in *Mém. de l'Acad. de Tur.* ann. 1805-1808. p. 213.\* *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 464. n. 4. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 166., *Pollin. Ver.* 1. p. 475. *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 69. *Ten. Nap.* 3. p. 383., et *Syll.* p. 180. n. 19. *Guss. Sup.* 1. p. 106. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 13. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutsch. Fl.* 2. p. 584. *Koch. Syn.* p. 729. *Reich. Exc.* 1. p. 94. n. 639. *Host. Austr.* 1. p. 447. *Gaud. Helv.* 2. p. 548.

- J. supinus* Bich. in *Trans. Lin. Soc.* 12. p. 317. excl. syn. *Junci supini*.

*J. ericetorum* Pollich. *Palat.* 1. p. 351. *De Cand. Franç.* 3. p. 164.

*J. mutabilis* Cavanill. *1c. et descr.* 3. p. 49. tab. 296. fig. 2. evidenter.

*J. foliatus minimus* Mich. *Nov. pl. gen.* p. 40.\* herb. *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 18. p. 523. fig.

Ital. *Giuncherello a capolino*.

*Ann.* Habui ex Pedemontio in viciniis di *Giaveno* a Prof. BALBISIO, ex agro Mediolanensi supra *Sesto Calende* Angeram versus a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et a DE NOTARIS, ex agro Pisano in pratis di *Coltano* a Prof. PETRO SAVIO, ex pascuis humentibus Lucaniz prope *Castelgrande* a GASPARRINIO, ex Corsica in paludosis di *Bonifacio* a SERAFFINIO. Floret Aprili, Majo.

Radix fibrosa, tenuissima. Calami caespitulosi, raro solitarii, filiformes, angulati, striati, erecti, ab uno ad tres pollices longi. Folia radicalia, filiformia, canaliculata, stricta, basi vaginantia, vaginis saepe rubescentibus, calamo multo breviora. Flores capitati, capitulo terminali, pauci-multifloro, nunc solitario, sessili, nunc cum alio capitulo pedunculato. Spatha bivalvis, inæqualis, valvis filiformibus, basi paululum dilatata, concavis, et margine albo-membranaceis, majore erecta, minore retroflexa. Bractea ovato-lanceolata,

concavæ, acuminatæ, carina virentes, lateribus albo-membranaceæ, vel ferrugineæ. Sepala ovato-lanceolata, tria externa longiora, acuminato-aristata, dorso viridia, aut ferrugineo-rubella, margine albo-membranacea, tria interna breviora, acuminata, vel acuta, nervo dorsali tenui, lateribus late albo-membranaceis. Capsula ovoideo-trigona, obtusa cum rostello in medio, perigonio circiter dimidio brevior.

Numerus senarius, vel ternarius staminum est lusus obvius in pluribus ex Juncis nostris. Ideo planta *Cananillesii* omnino pertinet ad hanc speciem. Exemplaria mea exacte congruunt cum illis, quæ obtinui *Christiani* a *Caströmio*, *Berolino* a *Philippio*, et ex sabbulis *Burdigalensibus* a *Lamourouxio*.

**\*\* *Calamis per longitudinem foliosis.***

13. *Juncus bicephalus*: radice fibrosa; calamis teretibus; foliis filiformibus, calamino solitario; capitulis geminis, sessili, pedunculatoque; perigonio deflorato conniventi-cylindraceo, multistriato, capsulam acuminatam superante.

*J. bicephalus* Röm. et Sch. Syst. veg. 7. part. 1. p. 224., et par. 2. p. 1661. Viv. Fl. Cors. diagn. p. 5.\* *Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 476.*

Ital. *Giuncherello di due teste*.

Ann. Habui ex Corsica in paludosis di *Bonifacio* a *SERRAFFINIO*, qui misit ad *Vivianum*. Floret Aprili, Majo.

Radix fibrosa. Calami caespitosi, bi-tripollicares, crassiusculi, firmuli, teretes, tenuiter striati, ascendentes, vel erecti, inferne uninodes, subinde in nodo ramum ferentes. Folia linearia, canaliculata, arefactione convoluta, basi in vaginam dilatata, calamo breviora, radicalia pauca, in calamo solitarium, e nodo. Flores terminales, oopitati, capitulis plerumque duobus, altero sessili, altero pedunculato, vel tribus, uno sessili, duobus pedunculatis. Spatha bivalvis, inæqualis, brevis, in cæteris similis foliis. Bractea ovato-lanceolata, acuta, concavæ, albo-membranaceæ, perigonio multo breviores. Perigonium circiter quatuor lineas longum, post anthesim conniventi-cylindraceum, multistriatum. Sepala anguste lanceolata, acuta, subæqualia, dorso multinervia, virentia, aut e viridi subrubentia, margine albo-membranaceo, angusto. Capsula

oblongo-trigona, acuminata, perigonio brevior. Semina minutissima, ovoidea, multistriata.

14. *Juncus fasciculatus*: radice fibrosa; foliis linearibus, canaliculatis, calaminis paucis; corymbo decomposito, floribus subternis, fasciculatis, alaribus, terminalibusque; sepalis acuminatis, capsula oblonga, obtusa longioribus.

*J. insulanus* Röm. et Sch. *Syst. veg.* 7. par. 1. p. 227. *Fiv.*

*Fl. Cors. diagn.* p. 5.\* *Sang. Cent.* p. 52.\* *Guss. Pl. rar.* p. 149.\* et *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 436.\* et *Sup.* 1. p. 107.\*

*J. mutabilis*  $\beta$  Sav. *Pis.* 1. p. 365.\*

*J. bufonius* Sebast. et Maur. *Fl. Rom. prodr.* p. 132.\*

*J. bufonius* B. *Ten. Nap.* 3. p. 383.\* et *Syll.* p. 180.\* excl. syn. Barrel.

*J. bufonius* var. major Desf. *Atl.* 1. p. 314. in calos.

Gramen bufonium supinum mollius seu umbellatum Barrel.  *Ic.* 93.

*Juncus palustris humilior repens* Mont. *Gram.* p. 26.\* herb.

*J. palustris*, humilior, supinus, floribus pluribus simul junctis Mich. in *Till. Cat. hort. Pis.* p. 90.\* et *Nov. pl. gen.* p. 40.\* herb.

*J. palustris*, humilior, erectus, floribus pluribus simul junctis Mich. *Nov. pl. gen.* p. 39.\* herb.

Ital. *Giuncherello a fascetti*.

*Ann.* Legi Sarzanæ in uliginosis di *Marinella*. Habui Nicæa ab Eq. Prof. MORISIO, ex Piceno ad portum Asculi prope S. Joannem ab ORSINO, ex agro Pisano ab Eq. Prof. SAVIO, ex viciniis montis Argentarii a Prof. GIULIO, Romæ, ubi copiosus, a Prof. MAURIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Sicilia ad salinas, a *Spaccaforno*, et *Mondello*, ex Cosyra, et ex Lopadusa ab Eq. GUSSEONIO, ex Sardinia a *Scaffa di Cagliari* a DE NOTARIS, ex Corsica in palustribus di *Bonifacio* ab Eq. Prof. VIVIANIO, et a SERAFFINIO, et a *Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Radix fibrosa, tenuis. Calami cæspitosi, firmiusculi, teretes, decumbentes; ascendentes, vel erecti, a semipollice ad spithamam longi. Folia linearia, canaliculata, acuta, basi expansa in vaginam amplexantem, longiusculam, acutam, striatam, margine albo-membraceam, radicalia plura, calamina paucæ, alterna, inter se remota. Corymbus terminalis, floribus duobus-tribus, fasciculatis, fasciculis alaribus, terminalibusque, solitariis. Spatha bivalvis, inæqualis, similis

foliis, brevior, aut longior corymbo. Bractæ concavo-lanceolatae, acutæ, albo-membranaceæ. Perigonium erecto-patens. Sepala lanceolata, acuminata, carina virentia, lateribus albo-membranaceis, tria interna breviora, lateribus latius membranaceis. Capsula oblongo-trigona, obtusa cum rostello in medio, perigonio quidquam brevior, raro subæqualis, coloris straminei, aut stramineo-rubelli. Semina numerosa, minutissima. Tota planta glabra.

Rétinui nomen specificum, quocum jam ab anno 1805. mittebam ad botanicos, quia nomen *Junci insulani* parum aptum mihi visum est pro planta in continente Italico sat obvia. *Juncus pygmæus* Thuill. secundum exemplaria e viciniis Lutetiæ Parisiorum a Loiseleurio Deslongchampsio missa longe distat ab *Juncus fasciculato* nostro habitu tenui, constanter pygmæo, fasciculis subsexfloris, altero sessili, altero pedunculado, floribus minoribus, sepalis æqualibus, obtusis, aut vix acutis, capsula acuta. Hic magis appropinquat *Juncum bicephalum* Viv., neque hactenus repertus est in Italia.

15. *Juncus bufonius*: radice fibrosa; foliis lineari-filiformibus, canaliculatis, calaminis panicis; corymbo dichotomo, spicato, floribus alternis, remotis; sepalis externis acuminatis, capsula obtusa longioribus.

J. *bufonius* Sp. pl. p. 466. Smith. Engl. Fl. 2. p. 168., et Engl. bot. v. 12. tab. 802. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 104. Bich. in Trans. Lin. Soc. 12. p. 311. Leers. Herb. p. 90. tab. 13. fig. 8. Fl. Dan. tab. 1098. All. Ped. 2. p. 215. n. 2079. Balb. Taur. p. 60. Re Seg. p. 31., et Tor. 1. p. 203. Bir. Acon. 1. p. 119. Coll. Herb. Ped. 5. p. 472. n. 21. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 167., et 368. Comoll. Prodr. p. 67., et Com. 2. p. 268. Barb. Agg. p. 25.\* Poll. Ver. 1. p. 474. Moric. Ven. 1. p. 175. Nacc. Ven. 2. p. 125. 126.\* Suffr. Foroj. p. 135. Sav. Pis. 1. p. 363.,\* et Bot. Etr. 1. p. 115.\* herb. Ten. Nap. 3. p. 383. A., et Syll. p. 180. n. 17. A. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 435.,\* et Sup. 1. p. 107.\* Desf. Atl. 1. p. 314. excl. variet. De Cand. Franç. 3. p. 167. β. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 36. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 583. Koch. Syn. p. 732. a. Reich. Exc. 1. p. 95. n. 648. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 257. Gaud. Helv. 2. p. 557.

J. n. 1319. Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 2. p. 170.

Gramen bufonium erectum latifol., et angustifol. min. Barrel. Ic. 263. fig. 1. 2.

*G. bufonium erectum angustifolium majus* *Barrel. Ic.* 264.  
*Juncus palustris, humilior, erectus* *Mont. Gram. p.* 25.\*  
*herb. Mich. Nov. pl. gen. p.* 40.\* *herb. Segui. Sup. p.* 86.  
*n.* 3.

*J. palustris humilior, repens* *Mich. l. c. p.* 40.\* *herb.*

*J. palustris, annuus, erectus, caule cubitali* *Mich. l. c.*  
*p.* 40.\* *herb. Pl. luxur.*

*Gramen nemorense, calyculis paliaceis* *Cup. Hort. Cath.*  
*p.* 91.

*G. nemorosum, calyculis paleaceis* *C. B. P. p.* 7. *n.* 5.,  
*et Theatr. p.* 100. *fig.*

*Holostium Matthioli junceum* *J. Bauh. Hist. pl. 2. lib.* 18.  
*p.* 510. *fig.*

*Gramen nemorosum, calyculis paleaceis, erectum* *Scheuc.*  
*Agr. p.* 327.

*Ital. Giunco olostio. Giunco delle botte.*

*Ann. Legi Sarzanæ in pratis spongiosis al Corso. Filius*  
*attulit ex Apennino Bononiensi in aquosis prope San-*  
*ctuarium B. M. V. dell' Acero. Habui ex pratis Cla-*  
*varensibus in Liguria orientali a TURIO, ex lacu di*  
*Gardino in Provincia Bergomensi a BERGAMASCHIO, ex*  
*agro Mantuano a Migliaretto a BARBIERIO, ex paludo-*  
*sis di Fiemme in Tyroli Italico a FACCHINIO, ex viciniis*  
*d' Angarano in districtu Bassanensi, et ex litore Ve-*  
*neto a MONTINIO, ex conosis Tarvisinis a Mogliano a*  
*MAJERO, ex humentibus Patavinis ab Eq. TREVISANO,*  
*Fossâ Clodiâ a Brondolo a Prof. NACCARIO, Ravennâ in*  
*pineto della Monaldina a BUBARIO, Asculo ab ORSINO,*  
*ex montibus Prætutiorum a Prof. MAURIO, ex Hetruria*  
*a Vallombrosa a Prof. PETRO SAVIO, Florentiâ alle Cascine*  
*a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, et in Apennino Aret-*  
*tino in plebe S. Stephani allo Spugnolo ab AMIDEO,*  
*ex Lucania a GASPARRINIO, ex Sicilia ad salinas ab*  
*Eq. GUSSONIO, ex Corsica in palustribus di Bonifacio*  
*a SERAFFINIO. Floret Aprili, Majo.*

*Præcedenti proximus, a quo differt notis sequentibus. Ca-*  
*lami graciliores, a sesquipollice ad dodrantem longi.*  
*Folia tenuiora, lineari-filiformia. Corymbus dichoto-*  
*mus, longus, radiis spicatis, floribus solitariis, sessi-*  
*libus, aut subsessilibus, remotis, sursum secundis,*  
*uno semper alari in bifurcationibus corymbi. Sepala*  
*tria externa acuminato-aristata, interna acuta. Cæ-*  
*tera similia.*

16. *Juncus ambiguus: glaucescens; radice fibrosa; cala-*  
*mis inferne foliosis; corymbo subdichotomo, spicato;*



floribus solitariis, approximatis; sepalis externis acutis, internis obtusis, capsulam oblongam, obtusam æquantibus.

J. ambiguus Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 230. excl. syn. Viv., et loco natali in insula de' Cavalli. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 435.,\* et Sup. 1. p. 107.\*

Ital. Falso olostio.

Ann. Habui ex Sicilia alla Piana de' Greci, a Monreale, et in paludibus di Spaccasarno ab Eq. Gussone. Floret Aprili, Majo.

Similis Juncus bufonio L., sed humilior, glaucescens, calamo inferne tantum folioso, corymbo brevior, minus ramoso, parcius florifero, floribus proximioribus, sepalis tribus externis vix acutis, internis paulo brevioribus, obtusis, capsula oblonga, obtusa cum brevi apiculo in medio, apice purpureo-rubella, æquante sepala interna, et subinde etiam externa.

17. Juncus Tenageja: radice fibrosa; calamis, foliisque filiformibus; corymbo dichotomo, elongato, spicato; floribus solitariis, remotis; sepalis ovato-lanceolatis; capsula turbinato-subrotunda.

J. Tenageja Lin. fil. Sup. p. 208. Fl. Dan. tab. 1160. Balb. Misc. 1. p. 49.,\* et Taur. p. 60.\* Re Tor. 1. p. 203. Coll. Herb. Ped. 5. p. 471. n. 20. Morett. in Mem. 1. p. 259. Comoll. Com. 2. p. 269. Poll. Ver. 1. p. 474. Sav. Bot. Etr. 1. p. 116.\* Guss: Sup. 1. p. 106. De Cand. Franç. 3. p. 167. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 10. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 582. Koch. Syn. p. 731. Reich. Exc. 1. p. 95. n. 648. Host. Gram. 3. p. 60. tab. 91., et Austr. 1. p. 449. Gaud. Helv. 2. p. 558.

Gramen junceum Milii panicula Barrel. Ic. 747. fig. 2.

Juncus palustris, exiguus, erectus, annuus, capsulis minimum rotundis Mich. Nov. pl. gen. p. 40.\* herb.

J. foliatus, minor, floribus per ramos sparsis Vaill. Paris. p. 109. n. 5. tab. 20. fig. 1.

Ital. Giuncherello trottolino.

Ann. Habui ex Pedemontio a Prof. BALBISIO, ex agro Mediolanensi a Sarona a RAINERO, et a Cascina Triulza a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et a DE NOTARIS, ex Hetruria in Mugello ab Eq. Prof. SAVIO, ex Corsica in pratis paludosis di Bonifacio a SERAFFINIO. Floret Aprili, Majo.

Gracilior Juncus bufonio L. Calami erecti, a pollice ad dodrantem longi. Corymbus repetito dichotomus, spicatus, erecto-patulus. Flores multo minores, remoti,

Flor. Ital. T. IV.

plerumque rubelli oris pallentibus, in umbræis tantum virentes. Sepala ovato-lanceolata; subæqualia, exteriora acuta, interiora acutiuscula, vel obtusa. Capsula exigua, turbinato-subrotunda, trigona, valde obtusa, vix in medio apiculata, ferrugineo-rubella, nitida.

18. *Juncus compressus*; radice repente; calamis compressis; foliis linearibus, canaliculatis; corymbo decomposito, spicato, floribus solitariis, remotis; sepalis oblongis, capsulaque turbinato-trigona obtusis.

J. *compressus* Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 234. Jacq. En. p. 60., et 235. Smith. Engl. Fl. 2. p. 165. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 163. α. β. Bieh. in Trans. Lin. Soc. 12. p. 307. Ten. Syll. p. 180. n. 15. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 581. Koch: Syn. p. 731. Host. Austr. 1. p. 448.

J. *bulbosus* Sp. pl. ed. 2. p. 466. Engl. bot. v. 13. tab. 934. Fl. Dan. tab. 431. Leers. Herb. p. 90. tab. 13. fig. 7. All. Ped. 2. p. 215. n. 2078. Balb. Taur. p. 60. Re Seg. p. 31., et Tor. 1. p. 203. Bir. Acon. 1. p. 119. Coll. Herb. Ped. 5. p. 471. n. 19. Noec. et Balb. Ticin. 1. p. 167., et 368. Comoll. Com. 2. p. 267. Barb. Agg. p. 25. Poll. Fer. 1. p. 473. Ruch. Ven. p. 97. Moric. Ven. 1. p. 174. Nacc. Ven. 2. p. 125.\* Suffr. Foroj. p. 134. Sav. Pis. 1. p. 365.\* et Bot. Etr. 1. p. 117.\* herb. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p. 132.\* Ten. Nap. 3. p. 382. Guss. Fl. Sic. prod. 1. p. 434.\* Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 2. p. 10.\* De Cand. Franç. 3. p. 167. Sturm. Deutschl. Fl. 1. abth. 36. heft. Reich. Exc. 1. p. 95. n. 651. Host. Gram. 3. p. 59. tab. 89. Wahlenb. Lap. 1. p. 215. α. β. Gaud. Helv. 2. p. 556.

J. *cænosus* Smith. Engl. Fl. 2. p. 166. Engl. bot. Sup. v. 1. tab. 2680. Bieh. in Trans. Lin. Soc. 12. p. 309. Ten. Syll. p. 180. n. 16., et ibid. in app. p. 596.

J. *attenuatus* Viv. Fl. Cors. diagn. p. 5.

J. *Gerardi* Guss. Sup. 1. p. 106.\* Lois. Desl. Not. p. 60., et Gall. ed. 2. tom. 1. p. 260. De Cand. Franç. 5. p. 308. Koch. Syn. p. 731. Reich. Exc. 1. p. 95. n. 650.

J. *bottnicus* Wahlenb. Lap. p. 82. tab. 5. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 71. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 581.

J. n. 1318. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 169.

J. *repens* ἀκροειδής; minor botrioides Barrel. Ic. 114. fig. 1. Gramen juncum Sorgi capitulis Barrel. Ic. 747. fig. 1.

*Juncus parvus*, cum pericarpis rotundis Mont. Gram. p. 25.\* herb. Zannich. Ist. p. 151. tab. 148. fig. 1. Segui. Ver. 1. p. 126. n. 2.

*J. parvus* cum pericarpis rotundis, caule folioso *Mich.*  
*Nov. pl. gen. p. 40.\* herb.*

*Juncoides angustifolium*, glabrum, panicula sparsa *Scheuchz. Agr. p. 3ao.*

*Ital. Giunco degli acquitrini.*

*Perenn.* Legi Sarzanæ in humentibus prope *la Nuda di Ponzano*. Habui ex pratis Clavarensibus in Liguria orientali a *TURIO*, Mediolano a *Cimiano*, et a *Concesa* a *Prof. BALSAMO-CRIVELLIO*, et a *DE NOTARIS*, ex ditione Comensi a *Prà Pasquè*, et in monte *Generoso* a *RAINERO*, ex paludosis *di Fiemme*, et *Fassa*, ex *Paese dell' Adige*, ex viciniis *di Bolzano*, ex oris lacus *di Terlago* prope *Tridentum*, et ex paludibus *della Mesorina di Auronzo* in districtu *Belunensi* a *FACCHINIO*, ex uliginosis *Istriæ*, et agri *Tergestini* a *BIASOLETTO*, ex litore *Veneto* a *MONTINIO*, ex viciniis *di Mestre*, et ex agro *Tarvisino* a *Mogliano* a *MAJERO*, ex humentibus *Patavinis* ab *Eq. TREVISANO*, et ad thermas *Aponis* ab *Eq. PAROLINIO*, ex litore *Clodiensi* a *Prof. NACCARIO*, ex pineto *Ravennati* a *DALLAGATA*, *Româ alla Caffarella* a *Prof. MAURIO*, ex humentibus *Nebrodim* in *Sicilia* ab *Eq. GUSSONIO*, ex *Sardinia* ab *Eq. Prof. MORISIO*, ex *Corsica* a *THOMASIO*, et a *Calvi* a *SOLEIROLIO*. Floret Junio.

*Radix repens*, fibras numerosas, flexuosas demittens. Calami cespitosi, et tereti compressi, potius graciles, decumbentes, vel erecti, tenuiter striati, bipollicares-pedales, et etiam quidquam ultra, superne tractu plus minus longo nudi. Folia linearia, angusta, firmula, canaliculata, acuminata, inermia, radicalia plura, calamina paucâ, remota, omnia basi expansa in vaginam amplexicaulem, longiusculam, margine angusto albo-membranaceam, apice biauriculatam. Corymbus terminalis, plus minus decompositus, erectus, spicatus, floribus solitariis, remotis, parvis, imo subinde exiguis, sursum secundis. Spatha bivalvis, valvis modo oppositis, modo alternis, folia referentibus, inæqualibus, basi vix latioribus, et albo-membranaceis, utraque, vel una tantum corymbum plus minus superante. Braetæ ad divisiones corymbi lanceolatae, inferiores longiores, acuminatae, superiores acutæ, dum sub quovis flore exigua, ovata, obtusa, vel acuta, membranaceo-albida. Sepala oblonga, obtusa, corio viridia, lateribus membranaceis, fusco-ferrugineis, ferrugineo-rubidis, vel pallenti-albidis. Capsula turbinato-

-trigona, obtusa cum mucronulo brevi in medio, perigonio paulo longior, nitida, plus minus saturate fusco-ferruginea, interdum rubida. Tota planta glabra.

Hookerius, et Wahlenbergius optimo consilio conjunxerunt *Juncum compressum* cum *Junco canoso*. Imo hæc plantæ in Italia ne in varietates quidem distingui possunt, cum passim occurrant individua intermedia, quæ illas conjungunt. Possideo exemplar *Junci bottnici* ex Calskrona missum a Caströmsio, quod evidenter ostendit identitatem suam cum *Junco compresso* Jacq.

19. *Juncus multiflorus*: radice crassa, repente; calamis foliosis, basi squamatis; foliis teretibus, fistulosis, enodibus, mucronato-pungentibus; corymbo supradecomposito, elongato, stricto, spicato; floribus solitariis, approximatis.

*J. multiflorus* Desf. *Atl.* 1. p. 313. tab. 91. *Pers. Syn. pl.* 1. p. 385. n. 31. *Röm. et Sch. Syst. veg.* 7. par. 1. p. 191. *Guss. Pl. rar.* p. 148., \* et *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 432. \* *Ten. Nap.* 3. p. 380., et *Syll.* p. 179. n. 9. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. p. 10. \* *Viv. Fl. Cors. diagn.* p. 5. \* *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 468. n. 12. excl. pl. *Chil. Sang. Cent.* p. 51. *Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 477.*

Ital. *Giunco spuntonato*.

*Perenn.* Habui ex regno Neapolitano in provincia di *Lecce*, et ex Sicilia meridionali in palustribus *Selinuntinis*, et *Agrigentinis* ab Eq. Gussonio, ex *Sardinia* ab Eq. Prof. Morisio, ex *Corsica* in paludosis di *Bonifacio* ab Eq. Prof. Vivianio, et a Serraffinio. Floret Junio.

Radix crassa, lignosa, repens, squamata, plerumque rubida, statis intervallis deorsum fibras, sursum calamos emittens. Calami firmi, potius crassi, teretes, erecti, uni-bipedales, basi obvallati squamis amplexantibus, striatis, acutiusculis, imis multo brevioribus, late ovatis, rubidis, superioribus oblongis, distincti nodis tribus-quatuor, quorum inferior tectus squama calamina suprema. E singulo nodo folium teres, fistulosum, enode, apice mucronato-pungens, striatum, strictum, basi expansum in vaginam longam, amplexantem, apice productam in ligulam intrafoliaceam, membranaceo-flavidam, emarginatam. Corymbus terminalis, pluries supradecompositus, elongatus, subiude etiam pedalis, strictus, spicatus, floribus parvis, numerosis, solitariis, approximatis, sursum secundis. Spatha bivalvis,

stricta, corymbo multo brevior, valvis lanceolato-linearibus, canaliculatis, apice attenuato-acerosis, exteriore paulo longiore. Bractes ad divisiones corymbi lanceolatae, acuminatae, coloris straminei, margine membranaceae, sub quovis flore geminae, ovatae, acutae. Sepala tria externa longiora, lanceolata, acuminato-aristata, dorso striata, e viridi subrubentia, lateribus anguste membranacea, pallentia; tria interna ludunt obtusa, acuta, vel acuminato-acerosa, nervo carinali angusto, viridi, lateribus totis albo-membranaceis, omnia in fructu conniventi-incurvula. Capsula perigonio brevior, oblonga, acute triquetra, obtusa, vel acuta, rostellata, gilvo-rubida, nitens. Tota planta glabra.

20. *Juncus articulatus*: calamis, foliisque compressis; foliis concameratis, siccis nodulosis; corymbo supradecomposito, floribus fasciculatis; sepalis externis acuminatis, internis subobtusis.
- J. articulatus* Sp. pl. p. 465. Fl. Dan. tab. 1097. Balb. Taur. p. 60. Re Seg. p. 31., et Tor. 1. p. 202. Bir. Acon. 1. p. 119. Moric. Ven. 1. p. 174. Suffr. Foroj. p. 134. De Cand. Franç. 3. p. 169. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 256.
- J. aquaticus* Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 132.\*
- J. lampocarpus* Ehrh. Calam. n. 126. Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 199. Smith. Engl. Fl. 2. p. 175., et Engl. bot. v. 30. tab. 2143. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 162. Bich. in Trans. Lin. Soc. 12. p. 325. Comoll. Com. 2. p. 266. Ten. Nap. 3. p. 381., et Syll. p. 179. n. 12. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 433.\* Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 71. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 587. Koch. Syn. p. 729. Reich. Exc. 1. p. 95. n. 653. Gaud. Helv. 2. p. 551.
- J. acutiflorus* Leers. Herb. p. 89. tab. 13. fig. 6. Pollin. Ver. 1. p. 472.\* herb.
- J. striatus* Ten. Nap. 3. p. 382., et Syll. p. 179. n. 13. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 434.,\* et Sup. 1. p. 105.\*
- J. fusco-ater* Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 71. heft. Lusus floribus exiguis.
- J. n.* 1322. Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 2. p. 171.
- J. foliis articulosis, floribus umbellatis* Mont. Gram. p. 26.\* herb. Mich. Nov. pl. gen. p. 38.\* herb. Zannich. Istor. p. 151. Segui. Ver. 1. p. 123. n. 3.
- J. foliis articulosis, erectus, minor, floribus umbellatis, capsulis nigricantibus* Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 90.,\* et Nov. pl. gen. p. 39.\* herb.

- J. foliis articulosis*, parvus, aquaticus, capsulis seminum oblongis, albicantibus *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 90.*,\* *et Nov. pl. gen. p. 39.*\* herb.
- J. aquaticus*, maritimus, erectus, radice repente, foliis articulosis, culmi instar compressis, et leviter striatis, panicula speciosa, initio sui sparsa, per maturitatem vero contracta, capitulis florum exiguis *Mich. Nov. pl. gen. p. 38.*\* herb. Pl. luxur.
- J. aquaticus*, erectus, radice repente; foliis articulosis, cultri instar compressis, et leviter striatis, panicula minori, et minus speciosa, initio sui expansa, per maturitatem vero contracta, capitulis florum exiguis *Mich. Nov. pl. gen. p. 38.*\* herb.
- β *sepalis omnibus acuminatis.*
- Juncus articulatus* *Engl. bot. v. 4. tab. 238. Desf. Atl. 1. p. 313. Sav. Pis. 1. p. 362. excl. var.*
- J. acutiflorus* *Ehrh. Calam. n. 66. Smith. Engl. Fl. 2. p. 174. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 162. Bich. in Trans. Lin. Soc. 12. p. 323. Coll. Herb. Ped. 5. p. 468. n. 13. Comoll. Com. 2. p. 265.\* Sang. Cent. p. 52. Ten. Nap. 3. p. 381., et Syll. p. 179. n. 11. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 434.\* Jan. El. p. 5. n. 10.\* Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 588. Reich. Exc. 1. p. 96. n. 655. Gaud. Helv. 2. p. 550.*
- J. squarrosus* *All. Ped. 2. p. 215. n. 2077.\* herb.*
- J. alpinus* *All. Auct. p. 37. Vill. Dauph. 2. p. 233.*
- J. fusco-ater* *Jan. El. p. 5. n. 43.\**
- J. nigritellus* *Engl. bot. Sup. v. 1. tab. 2643.*
- J. polycephalus* *Smith. Engl. Fl. 2. p. 177.*
- J. lampocarpus* β *Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 162.*
- J. sylvaticus* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 132.\* De Cand. Franç. 3. p. 169. Koch. Syn. p. 729.*
- J. Fontanesii* *Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 205.*
- J. adscendens* *Host. Gram. 3. p. 58. tab. 87., et Austr. 1. p. 448.*
- J. foliis articulosis*, erectus, radice repente, crassiore, floribus umbellatis *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 90.*,\* *et Nov. pl. gen. p. 38.*\* herb.
- J. foliis articulosis*, repens, humilis, sarmentosus, longissimus *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 90.*\* herb.
- J. foliis articulosis*, repens, humilis, sarmentosus, longissimus (capitulis florum crassioribus rufescentibus) *Mich. Nov. pl. gen. p. 39.*\* herb.
- J. alpinus*, foliis articulosis, capitulis florum umbellatis, crassioribus, et rufescentibus *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 91.*,\* *et Nov. pl. gen. p. 39.*\* herb.

\* calamo decumbente, vel fluitante, ad nodos radicante, foliis elongatis.

Juncus lampocarpus siculus *Jan. El. p. 5. n. 5.\**

J. divaricatus *Desf. herb. ex Guss.*

J. foliis articulosis, aquaticus, supinus, repens, humilior, et crassior, floribus umbellatis *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 90.\* et Nov. pl. gen. p. 38.\* herb.*

J. foliis articulosis, aquaticus, supinus, repens, minor, et tenuior, floribus umbellatis *Mich. Nov. pl. gen. p. 39.\* herb.*

δ floribus partim, vel omnibus viviparis.

Juncus articulatus β *Sp. pl. p. 465.*

J. acutiflorus β *Pollin. Ver. 1. p. 473.\* herb.*

J. acutiflorus C viviparus *Ten. Nap. 3. p. 381.*

J. lampocarpus β viviparus *Gaud. Helv. 2. p. 552.*

J. foliis articulosis, floribus umbellatis, cum utriculis *Segui. Ver. 1. p. 127. n. 4.*

Gramen juncenm folio articulato cum utriculis C. B. *Prodr. p. 12. fig., et Theatr. p. 77. fig.*

ε corymbo simplici; floribus numerosissimis, dense capitatis, capitulis sessilibus, pedunculatisque; capsulis acuminato-rostellatis, perigonio longioribus.

Juncus macrocephalus *Viv. Fl. Cors. diagn. p. 5.\* herb.*

J. tricephalus *Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 201.*

γ corymbo abbreviato, decomposito; floribus numerosissimis, dense capitatis; capsulis trigonis, obtusis, scabris, perigonio subæqualibus.

Juncus Thomasii *Ten. Nap. 3. p. 382.\* et Syll. p. 179. n. 14.\**

Ital. *Giunco nodoso.*

Perenn. Legi Sarzanæ in canaliculis collium, et in ascensu della Nuda di Ponzano. Filius attulit ex Sagro alpinum Apuanarum, et ex agro Bononiensi al Batiferro. Habui ex S. Stephano d'Aveto in Apennino Ligurum orientalis a TURIO, ex oris lacus Cenisii a BONJEANNIO, ex valle Veggezzo in provincia Novariensi a DE NOTARIS, ex agro Mediolanensi prope Liscate a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et a DE NOTARIS, ex paludosis del Gravellone prope Ticinum a BERGAMASCHIO, Mantuâ in palustribus di Ceresa a BARRIERIO, et a Melara a FELISIO, ex Baldo a Prof. JANIO, ex monte Dritten di Bolzano, ex Seiseralpe, et passim ex paludosis alpinis di Fiemme, et Fassa in Tyroli Italico, et ex Selva, et Comelico in districtu Cadorensi a FACCHINIO, ex Palù di Marcesina in Septem communibus Vicetinarum, et ex sylvis Bassanensibus a MONTINIO,

ex viciniis Tergesti a RAINERO, et ex uliginosis prope *Muggia* a TOMMASINIO, ex agro Tarvisino a *Mogliano* a MAJERO, ex humentibus Patavinis ab Eq. TREVISANO, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Piceno ad Asculum ab ORSINO, et *al Ponte del diavolo*, et *a Castel Manardo alla Fonte del Raggio* a MARZIALETTO, Florentiâ *alle Cascine*, et ex *Montamiata alla Badia di S. Salvatore* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Româ a Prof. MAURIO, ex Sicilia in uliginosis *di Termini a Fiume grande* ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica *a Bonifacio*, et in pratis montis *Coscione* a SERAFFINIO. Varietatem  $\beta$  filius attulit ex Apennino Bononiensi ad sanctuarium B. M. V. *dell'Ace-ro*. Acepi ex vallibus Clavarensibus a TUARO, ex oris Verbani a RAINERO, ex humentibus circa Mediolanum a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et a DE NOTARIS, ex palustribus Comensibus a Prof. COMOLLIO, et ex aquosis *di Annone* ab Eq. CESATE, ex paludosis agri Bergomensis a BERGAMASCHIO, ex oris lacus *di Tarlago* in agro Tridentino, ex fossis *di Sigmundskron* prope *Bolzano*, et ex *Fiemme* ad ripas Avisii prope *Predazzo* a FACCHINIO, ex *Palù di Marcesina* Vicetinarum, et ex fossis, rivulisque Bassanensibus a MONTINIO, ex *Servole*, et *S. Anna* in ditione Tergestina a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, ex uliginosis Tarvisinis *a Mogliano* a MAJERO, ex agro Camerinensi *ai Capuccini* a Prof. OCTAVIANIO, ex *Castelluccio* in Nursinis a Prof. MAURIO, ex Apennino Lucensi, et ex canaliculis *a Soleggio* a Prof. PUCCINELLIO, ex Hetruria in humentibus Pisanis *a S. Rossore*, in monte Pisano *a Erpici*, et in Apennino Pistoriensi *al Teso* a Prof. PETRO SAVIO, et *a Chianciano* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Româ, et Centumcellis a Prof. MAURIO, ex regno Neapolitano ad lacum *di Ligola* ab ORSINO, ex Sicilia in uliginosis Panormitanis, *di Termini*, et *Cattolica* ab Eq. GUSSONIO, et in viciniis Catanæ a Prof. JANIO. Varietatem  $\alpha$  legi Bononiæ in paludibus S. Gabrielis *al Camerone*. Habui ex pulude *di Bientina*, ubi Michelius quoque repperat, ab Eq. Prof. SAVIO, et a Prof. PUCCINELLIO, ex Sicilia a Prof. JANIO. Varietatem  $\delta$  legi in palustribus litoris Lunensis *alla Marinella*. Varietatem  $\varepsilon$  obtinui ex Corsica *a Bonifacio* a SERAFFINIO, qui ad Vivianum quoque miserat. Varietatem  $\gamma$  habui ex Calabria *alla Sile* ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio.



*Radix repens.* Calami cæspitosi, decumbentes, ascendentes, vel erecti, e tereti compressi, remote articulati, a palmo ad duos pedes longi, subinde in cæno nodis inferioribus radicales, proliferique, in siccis inferne plerumque rubescentes, basi obvallati squamis oblongis, membranaceis, sæpe rubidis, obtusis, vel emarginatis cum mucronulo. Folia e tereti compressa, ad nodos calaminos sita, apice acuminato-subulata, intus per longitudinem concamerata, recentia lævia, sicca in diaphragmatibus nodulosa, nodulis nunc valde approximatis, nunc remotioribus, basi vaginantia, inferiora crebriora. Corymbus terminalis, raro simplex, plerumque compositus, vel pluries decompositus. Flores fasciculati, in quovis fasciculo numero varii, fastigiati, in luxuriantibus plantis subcapitati, in plantis alpinis insigniter minores. Fasciculus sessilis, aut subsessilis in centro corymbi universalis, et corymbulorum partialium, subinde etiam e latere pedunculorum paulo infra fasciculum terminalem. Spatha bivalvis, brevis, valvis lanceolato-linearibus, canaliculatis, acuminato-subulatis, externa plerumque longiore. Bractea ad divisiones corymbi similes valvis spathæ, sed minores, amplexantes, membranaceo-pallentes; quæ sub quovis flore lanceolatæ, acuminatæ, patulæ, perigonio breviores. Sepala lanceolata, æqualia, margine membranacea, dorso viridia, lateribus rubescentia, aut pallentia, in umbrosis tota pallide virentia, in apricis, præsertim montanis, atrorubentia, in anthesi patentissima, post anthesim arcte circa capsulam conniventia, tria externa acuminata, mucronulata, tria interna obtusa, mutica, vel cum mucronulo in medio, ludunt acutiuscula, vel acuta. Capsula oblonga, acute trigona, rostellata, angulis nunc recta protensis in rostellum, nunc infra rostellum leniter arcuatis, lævis, glabra, nitens, perigonio plus minus longior, rarius æqualis; ludit viridi-flavida, castaneo-ferruginea, vel castaneo-nigra. Tota planta glabra.

Varietas  $\beta$  differt sepalis omnibus acuminatis, aut acuminato-aristulatis, qua nota transitus facilis in speciem, ut sæpe ambigatur, num individuum referendum sit ad speciem, vel potius ad varietatem. Reliqui characteres dati ad sistendam banc varietatem in distinctam speciem sunt omnino inconstantes, et nullius momenti.

Varietas  $\alpha$  est planta valde luxurians crassitie, et longitudine calami, et foliorum. Calami decumbunt in

cœno, vel supernatant in lacu, radicant ad nodos fibris tenuissimis, verticillatis, apice tantum refracti surriguntur. Folia multo crassiora, et longiora, quam in specie, subinde pedalia. Corymbus supradecompositus, initio erectus, demum divaricatus. Fasciculi pauciflori, floribus longiusculis. Sèpala vel omnia acuminato-mucronulata, vel interna acuta, aut obtusiuscula.

In varietate  $\delta$  vel cuncti florum fasciculi sunt vivipari, vel alii floriferi, alii vivipari. Sèpala in floribus semiviviparis sunt omnia acuminata.

Varietas  $\epsilon$  gaudet corymbo simplici, capitulis florum tribus-quatuor, quorum unum, alterumve sessile, reliqua pedunculata. Flores in quovis capitulo numerosissimi, densissime stipati in globum fore magnitudine parvi cerasi. Sèpala omnia mucronulata, castaneo-fusca. Capsula perigonio longior, acuminato-rostellata, angulis sub rostello vix arcuatis, aut recta in rostellum protensa, saturate castaneo-fusca, sub vitro subpunctulato-scabra.

Varietas  $\gamma$  proxima varietati  $\epsilon$ , sed differt corymbo decomposito, licet abbreviato, capitulis multo minoribus, floribus quoque minoribus, castaneo-nigrescentibus, sepalis acuminato-aristulatis, capsula perigonio æquali, ob angulos superne insigniter arcuatos obtusa cum rostello brevi in medio, castaneo-nigrescens, sub vitro evidentius punctulato-scabra.

Hæc species tot, tantisque formis ludit in Italia nostra, ut facile dignoscatur transitus ab una forma in aliam. Restitui nomen specificum Linnæanum, quia aptissimum, evanescentibus cum falsis speciebus etiam nominibus eisdem impositis. Quid sint *Juncus aquaticus*, et *Juncus sylvaticus* All. Ped. 2. p. 217., dici nequit, cum desint exemplaria sub hisce nominibus in herbario Allionii. Ibi tantum habentur exemplaria simul confusa *Junci articulati*  $\alpha$ .  $\beta$ . nostri sub eodem *Junci articulati* nomine.

21. *Juncus obtusiflorus*: calamis, foliisque teretibus, foliis concameratis, arefactione nodulosis; corymbo supradecomposito, divaricato; sepalis oblongis, obtusis omnibus.

J. obtusiflorus Ehrh. Calam. n. 76. Röm. et Schult. Syst. veg. 7. par. 1. p. 193. Smith. Engl. Fl. 2. p. 176., et Engl. bot. v. 30. tab. 2144. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 162. Bich. in Trans. Lin. Soc. 12. p. 327. Svensk. bot. v. 9. tab. 615. Comoll. Com. 2. p. 264. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn.

- Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 242.\* Poll. Ver. 1. p. 473.\* herb.*  
*Nacc. Ven. 2. p. 124.\* Sang. Cent. p. 53.\* Ten. Nap. 3.*  
*p. 380., et Syll. p. 179. n. 10. Gussone. Fl. Sic. prodr. 1.*  
*p. 433.\* Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 585.*  
*Koch. Syn. p. 729. Reich. Exc. 1. p. 96. n. 657. Gaud.*  
*Helv. 2. p. 549.*  
*J. articulatus var. major Sav. Pis. 1. p. 362.*  
*J. sylvaticus Host. Gram. 3. p. 57. tab. 86., et Austr. 1.*  
*p. 447.*  
*J. n. 1323. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 171. excl. syn.*  
*J. foliis articulosis, minimus Mont. Gram. p. 26.\* herb.,*  
*syn. erroneis.*  
*J. aquaticus, erectus, minor, foliis teretibus, articula-*  
*tis, cum internodiis brevissimis, capitulis florum spa-*  
*diceis, umbellatim, et paniculatim dispositis Mich. Nov.*  
*pl. gen. p. 38.\* herb.*  
*Ital. Giunco pannocchiuto.*  
*Perenn. Legi in Lunæ portu al Molinello prope Spediam,*  
*et in palustribus litoris Massensis proximi. Hæbui ex*  
*uliginosis Nicænsibus ab Eq. Prof. MORISIO, ex agro*  
*Mantuano a BARBIERIO, et a Melara a FELISIO, ex*  
*humentibus di Roman in districtu Bassanensi a MON-*  
*TINIO, ex pratis Tergestinis a S. Anna, et Zaule a*  
*TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, ex thermis Aponis ab*  
*Eq. PAROLINIO, Fossâ Clodiâ alla Ca-bianca a Prof. NAC-*  
*CARIO, Volaterris ad balnea di Morba ab AMIDEO, Ro-*  
*mâ a Prof. MAURIO, ex Principatu citeriore a EBOLI,*  
*et Panormo ad Oretum, et ad torrentem S. Martini*  
*ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.*  
*Radix repens. Calami erecti, firmi; teretes, remote bi-*  
*nodes, quam in præcedente longiores, basi obvallati*  
*squamis oblongis, obtusis, striatis, flavidis, superio-*  
*ribus longioribus, retusis cum mucronulo. Folia sita*  
*ad nodos, teretia, mucronato-pungentia, longa, stria-*  
*ta, intus concamerata, recentia lævia, arefactione vix*  
*sensibiliter nodulosa, basi expansa in vaginam ample-*  
*xantem, potius longam, margine scarioso-flavidam. Co-*  
*rymbus terminalis, supradecompositus, et subinde plu-*  
*ries, divaricatus, ramis interdum refractis. Flores par-*  
*vi, fasciculati, fasciculis pauci-plurifloris, fastigiatis,*  
*ant subcapitatis. Spatha bivalvis, inæqualis, valvis in-*  
*ferne lanceolatis, retusis, et ex sinu abeuntibus in*  
*folium subulatum, corymbo brevius. Bractes ad di-*  
*visiones corymbi lanceolatæ, acutæ, vel acuminatæ,*  
*quæ sub flore ovatæ, concavæ, obtusæ, omnes carina*

virentes, lateribus membranaceo-albidæ. Sepala vix ultra lineam longa, oblonga, obtusa, concava, dorso virentia, vel e viridi rosea, margine albo-membranacea. Capsula perigonio sublongior, trigona, acuta, rostellata, e flavido leviter ferruginea, vix nitens. Reliqua ut in præcedente.

22. *Juncus uliginosus*: calamis basi bulbosis; foliis filiformibus, enodibus; corymbo subdichotomo, floribus fasciculatis; sepalis æqualibus, acutis, capsula obtusa subbrevioribus.

*J. uliginosus* Röm. et Schult. *Syst. veg.* 7. par. 1. p. 209. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 169., et *Engl. bot. v.* 12. tab. 801. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 162. *Bich. in Trans. Lin. Soc.* 12. p. 315. *Fl. Dan. tab.* 817. *Ten. Nap.* 5. p. 342.,\* et *Syll. p.* 180. n. 18.\* *Lois. Desl. Gall. edit.* 2. tom. 1. p. 260.\* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 13. heft. Röhl. cum Mert. et *Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 590. *Host. Austr.* 1. p. 448.

*J. bulbosus* *Sp. pl. ed.* 1. p. 327.

*J. subverticillatus* Willd. *Sp. pl.* 2. p. 212. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 170. *Bich. in Trans. Lin. Soc.* 12. p. 322. *Lois. Desl. Gall.* 1. p. 209.\* *Wulf. in Jacq. Collect.* 3. p. 51. *Host. Gram.* 3. p. 58. tab. 88. *Gaud. Helv.* 2. p. 555.

*J. fluitans* *De Cand. Franç.* 3. p. 169. *Lois. Desl. Gall.* 1. p. 210.\*

*J. supinus* *Fl. Dan. tab.* 1099. *De Cand. Franç.* 3. p. 168. *Lois. Desl. Gall. ed.* 2. tom. 1. p. 260.\* *Koch. Syn.* p. 730. *Reich. Exc.* 1. p. 94. n. 641.

*J. n.* 1320. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 170.

*J. minimus*, terrestris, annuus, foliis teretibus, non articulosis, imis capillaceis, superioribus vero crassioribus, floribus umbellatis *Mich. in Till. Cat. hort. Pis.* p. 90.\* herb. Floribus fertilibus.

*J. minimus*, bulbifer, foliis teretibus, non articulosis, capitulis florum umbellatis, nigrescentibus *Mich. Nov. pl. gen.* p. 39.\* herb. Planta pusilla floribus partim viviparis.

*J. aquis innatans*, foliis inferioribus non articulosis, longissimis, et capillaceis, superioribus brevibus, crassioribus, et articulosis, floribus umbellatis *Mich. in Till. Cat. hor. Pis.* p. 90.,\* et *Nov. pl. gen.* p. 39.\* herb. Planta luxurians, fluitans.

*Juncoides* calyculis paleaceis, glomeratis, folio varians *Scheuchz. Agr.* p. 330. tab. 7. fig. 10.

Gramen junceum capitulis triangulis minimum *Moris. Ox. sect.* 8. tab. 9. fig. 3.

*G. junceum* minimum paniculis foliaceis *Moris. l. c. sect. 8. tab. 9. fig. 4.*

*Ital. Giunco a ciuffetti.*

*Perenn.* Habui ex valle *Veggezzo* supra *Craveggia* in provincia *Novariensi* a *DE NOTARIS*, ex *Meran* in *Tyroli* italico a *RAINERO*, ex uliginosis prope paludem *di Bientina* a *Prof. PUCCINELLIO*, ex turfosis *Calabriæ* ad *Aspromonte* ab *Eq. GUSSONIO*, ex *Corsica* ad lacum *Dino* a *SOLEIROLIO*. Floret Majo, Junio, serius in editis.

*Radix* fibrosa. Calami basi bulbosi, bulbo exiguo, tunicato vaginis foliorum radicalium, subinde rubellis, erecti, decumbentes, vel fluitantes, a pollice ad pedem, et ultra longi, remote articulati, ad articulos foliosi, decumbentes, et natantes ad nodos radicans, sæpe sursum proliferi. Folia radicalia filiformia, vel capillaria, cauliculato-involuta, calamo multo breviora, licet in plantis fluitantibus longa, calamina pauca, paulo crassiora, cæterum radicalibus similia, omnia enodia. Flores modo in fasciculo subcapitato, solitario, terminali, modo in corymbo simplici, fasciculis florum duobus, vel tribus, uno, alterove sessili, aut subsessili, reliquis pedunculatis, sæpe vivipari, præsertim centrales in fasciculo. Spatha bivalvis, inæqualis, brevis, basi lineari-canaliculata, margine membranacea, retusa, et ex sinu producta in apicem foliaceum, filiformem, brevem. Bractæ lanceolata, aut ovata, acutæ, membranaceæ, perigonio breviores, subinde abeuntes in folium filiforme, longius fasciculo. Sepala lanceolata, acuta, striata, subæqualia, virentia, margine membranaceo-pallente. Capsula oblonga, trigona, obtusa cum rostello, perigonio longior, aut æqualis, viridis, vel plus minus ferruginea.

Stirps ludibunda, appropinquans *Juncum articulatum*, cum hic tenuior, et totus virescens occurrit; facile tamen distinguitur habitu graciliore, et foliis enodiis. Exemplaria *Parisiensia Junci uliginosi* missa sub diversis nominibus a *Loiseleurio*, et *Berolinensia* a *Philippio* omnino conveniunt cum nostris.

## LUZULA.

*De Cand. Franç. 3. p. 158. Desv. in Journ. de bot. 1. p. 129. R. Brown. Prodr. p. 259., et ed. 2. p. 447. Bich. in Trans. Lin. Soc. v. 12. p. 329.*

*Luciola Smith. Engl. Fl. 2. p. 177.*

*Juncoides Mich. Nov. pl. gen. p. 41. tab. 31.*

*Junci species Linn. Gen. p. 173.*

*Perigonium* glumaceum, liberum, hexasepalum, persistens, in anthesi patens, sepalis alternis internis. Stamina sex, filamentis capillaribus, basi sepalorum affixis, antheris oblongis, bilocularibus, erectis. Ovarium trigonum. Stilus simplex, filiformis, deciduus. Stigmata tria, longa, pubescentia. Capsula trigona, unilocularis, trivalvis, trispermia, glabra. Semina fundo capsulae affixa, lateraliter arillata, vel nuda.

*Habitus.* Radix fibrosa, vel fusiformis, fibris capillata, sæpe e collo stolonifera. Calamus foliosus. Folia lanceolato-lineararia, vel linearia, marginè ciliata, aut nuda. Flores corymbosi, vel spicati, singuli bracteis duabus, membranaceis subtensi. *Perigonium* ferrugineum, castaneum, nigricans, flavum, album.

*Ord. nat.* Ut in *Junco* p. 172.

1. *LUZULA pilosa*: foliis lanceolato-linearibus, ciliatis; corymbo decomposito, multifloro, patente, refractoque, floribus solitariis; capsula obtusa; arillo producto, uncinato.

*L. pilosa Willd. En. 1. p. 394. Curt. Lond. ed. Grav. v. 2. tab. 35. Bich. in Trans. Lin. Soc. v. 12. p. 329. tab. 9. fig. 1. semen. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 166. Re Tor. 1. p. 204. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 168., et 368. Comoll. Com. 2. p. 272. Koch. Syn. p. 732. Reich. Exc. 1. p. 93. n. 629. Gaud. Helv. 2. p. 563.*

*L. vernalis Svensk. bot. v. 7. tab. 444. Coll. Herb. Ped. 5. p. 473. n. 1. Comoll. Prodr. p. 67. De Cand. Franc. 3. p. 160. Röhl. cum Merl. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 594.*

*Luciola pilosa Smith. Engl. Fl. 2. p. 178.*

*Juncus pilosus Sp. pl. p. 468. Engl. bot. v. 11. tab. 736. Leers. Herb. p. 91. tab. 13. fig. 10. All. Ped. 2. p. 216. n. 2082.\* herb. Balb. Taur. p. 60. Re Seg. p. 31. Bir. Acon. 1. p. 120. Sav. Bot. Etr. 1. p. 114.\* herb. Host. Gram. 3. p. 66. tab. 100., ubi male semen exarillatum, et Austr. 1. p. 452.*

*J. n. 1325. Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 2. p. 172.*

*Juncoides nemorosum*, villosum, latifolium, majus, flore minore *Mich. Nov. pl. gen. p. 41.\* herb.*

*Ital. Erba lucciola sparpagliata.*

*Perenn.* Habni ex arenosis Ticinensibus a BERGAMASCHIO, ex sylvis di *Fiemme*, et *Fassa* in Tyroli italico a FACCHINIO, ex pratis, et sylvis Bassanensibus a MONTIGNIO, ex finibus Tergestinis a *Castagnazza* a TOMMASINIO, ex Ducatu Lucensi in pratis di *Montefegatese*, et a *Montignoso* a Prof. PUCCINELLIO, ex Corsica a CALVI a SOLEROLIO. Floret Martio.

*Radix fibrosa.* Calami sæpe cæspitosi, teretes, erecti, striati, glabri, palmares-dodrantes. Folia radicalia lanceolato-linearia, acuminata, multistriata, in parte media etiam quatuor lineas lata, subinde elongata, calamina pauca, alterna, remota, brevia, angustiora, basi longo tractu vaginantia, omnia pilis longis, albicantibus, sericeis plus minus ciliata, præsertim in statu juniore, et calamina prope oram vaginæ. Corymbus terminalis, multiflorus, irregularis, decompositus, et supradecompositus, patens, sæpe ramo uno, alterove refracto, floribus solitariis, alaribus sessilibus, aut subsessilibus. Spatha bivalvis, corymbo multo brevior, foliis omnino similis. Bractæ ad divisiones corymbi lanceolato-lineares, acuminatæ, canaliculatæ, amplexantes, ciliatæ, dum sub quovis flore ovatæ, acutæ, concavæ, adpressæ, perigonio multo breviores, margine albo-membranaceo. Perigonium castaneo-fuscum, sepalis lanceolatis, tribus externis acuminato-aristulatis, margine angustius membranaceo, pallido, tribus internis acutis, vel acuminatis, muticis, subinde paulo brevioribus. Capsula perigonio æqualis, aut quidquam longior, ovoideo-trigona, obtusa, obtuseque angulata, breviter apiculata a basi persistente stili. Arillus albus, linearis, productus ultra semen in carunculam oblongo-lanceolatam, apice angustatam, uncinatam, longitudine ipsius seminis, albam.

a. *LUZULA Forsteri*: foliis anguste linearibus, ciliatis; corymbo decomposito, erecto-patulo, floribus solitariis; capsula acuta; arillo producto, recto.

*L. Forsteri* Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 264. Desv. Journ. de bot. 1. p. 141. De Cand. Ic. pl. Gall. 1. p. 1. tab. 2., et Franç. 5. p. 304. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 166.,\* et Fl. Lond. ed. Grav. v. 4. tab. 45.\* Bieh. in Trans. Lin. Soc. 12. p. 331. tab. 9. fig. 2. semen. Re Ad. Fl. Ped. app. p. 20., et Tor. 1. p. 204. Coll. Herb. Ped. 5.

p. 473. n. 2. *Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 170. Comoll. Com. 2. p. 273. Pollin. Ver. 1. p. 464.\* Ten. Nap. 3. p. 384., et Syll. p. 381. n. 2. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 437.,\* et Sup. 1. p. 107.\* Koch. Syn. p. 732. Reich. Exc. 1. p. 92. n. 628. Gaud. Helv. 2. p. 564.*

*L. pilosa* Pollin. Ver. 1. p. 464.\* *Nacc. Ven. 2. p. 120.\**

*L. vernalis* Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 133.\*

*Luciola Forsteri* Smith. Engl. Fl. 2. p. 179.

*Juncus Forsteri* Smith. Fl. Brit. 3. p. 1395., et Engl. bot. v. 18. tab. 1293. Sav. Bot. Etr. 2. p. 70.\* herb.

*J. nemorosus* Sav. Pis. 1. p. 366.

*J. pilosus* Ab Ucr. Hort. Pan. p. 162.

*J. flavescens* Host. Gram. 3. p. 62. tab. 94., et Austr. 1. p. 450.

*Gramen hirsut. angustifol. perenne* Lini utriculis *Barrel. Ic. 748. fig. 2.*

*Juncoides nemorosum, villosum, angustifolium, minus, flore majore* Mich. Nov. pl. gen. p. 41.\* herb.

*Jaschneumon* Anguill. *Luciola* Gesn. Oper. bot. ed. Schmid. p. 120. figurar. lignear. tab. 2. fig. 14. n. 1. tantum..

Ital. *Erba Lucciola* Mich. l. c.

*Perenn.* Legi Sarzanæ in herbidiis collium, ubi copiosa, Bononiæ alle Grotte. Habui Albâ Pompejâ a BERTEÑO, ex Carbonara in Lomellina a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et a DE NOTARIS, ex sylvis Veronensibus a POLLINIO, et a TONINIO, ex districtu Bassanensi a MUSSOLANTE a MONTINIO, ex sylva Martissin in ditio-ne Tergestina a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, ex arenosis di Brondolo in ora Veneta a Prof. NACCARRO, ex Hetruria in districtu Pistoriensi a BACO, et in col-libus Mugellanis, et Fesulanis a Prof. ANT. TARGIO-NIO-TOZZETTIO, Româ a Prof. MAURIO, et a FLORINIA-MAZZANTIA, ex sylvaticis Panormitanis, et ex Phœni-cusa ab Eq. GUSSONIO, ex sylvis Sardinie septentrio-nalis, et ex Corsica a Porto vecchio a SERAFFINIO, et in valle del Tararo a SOLEIROLIO. Floret Martio, Aprili.

Species præcedenti proxima, sed diversa calamo gracilio-re, et sæpe altiore, etiam pedali, foliis radicalibus longe angustioribus, linearibus, ut plurimum lineam, aut sesquilineam latis, corymbo minus decomposito, erecto-patulo, parcius florifere, perigonio coloris ca-stanei, subinde diluti, et in margine sepalorum ad flavedinem vergentis, capsula acuta, et acute trigona, arillo producto ultra semen in carunculam ovatam,



obtusam, rectam, ipso semine breviorē. Reliqua ut in *Luzula pilosa*.

3. *LUZULA sylvatica*: foliis radicalibus lanceolato-linearibus, linearibusve, ciliatis; corymbo supradecomposito, divaricato; floribus fasciculato-subternis; sepalis æqualibus, acuminato-aristatis; capsulis acutis.

*L. sylvatica* Röm. et Sch. Syst. veg. 7. part. 1. p. 254. Bich. in Trans. Lin. Soc. 12. p. 331. tab. 9. fig. 3. semen. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 165. Gaud. Helv. 2. p. 568.

*L. maxima* Willd. En. 1. p. 393. Curt. Lond. ed. Grav. v. 2. tab. 37. Coll. Herb. Ped. 5. p. 476. n. 7. Comoll. Com. 2. p. 275. Poll. Ver. 1. p. 465.\* Ten. Nap. 3. p. 385., et Syll. p. 181. n. 3. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 437.\* De Cand. Franc. 3. p. 161. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 36. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 596. Koch. Syn. p. 732. Reich. Exc. 1. p. 92. n. 626.

*Luciola sylvatica* Smith. Engl. Fl. 2. p. 180.

*Juncus sylvaticus* Engl. bot. v. 11. tab. 737. All. Ped. 2. p. 217. n. 1088.

*J. maximus* Willd. Sp. pl. 2. p. 217. Balb. Musc. bot. 1. p. 19. Bir. Acon. 1. p. 120. Comoll. Prodr. p. 67. Sav. Bot. Etr. 2. p. 70.\* herb.\* Host. Gram. 3. p. 65. tab. 98., et Austr. 1. p. 452.

*J. pilosus* ♂ Sp. pl. p. 468.

*J. n. 1324.* Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 2. p. 171.

*J. nemorosus*, latifolius, major Mont. Gram. p. 26.\* herb.

*Juncoides nemorosum*, hirsutum, latifolium, maximam Mich. Nov. pl. gen. p. 42.\* herb.

*J. nemorosa hirsuta latifolia maxima* Segui. Ver. 1. p. 128. n. 1.

*Grameus hirsutum latifolium minus juncea panicula* C. B. Prodr. p. 15. fig.

*G. hirsutum latifolium minus* C. B. Theatr. p. 102. fig.

*G. nemorosum*, hirsutum, latifolium, majus Scheuchz. Agr. p. 317.

Ital. Erba Lucciolona.

*Perenn.* Filius attulit ex vertice *Corno alla scala* in Apennino Bononiensi. Habui ex Apennino Liguriae orientalis in vicinis di *Gambara* a TURIO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex Baldo a POLLINIO, ex pratis montanis di *Fiemme* in Tyroli italico a FACCHINIO, ex *Grappa Bassanensium* ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex Apennino Casenatesi in sylva della *Badia* a BIANCONIO jam discipulo meo præstantissimo, ex monte *Pelone* in Piceno ab ORSINO, ex *Aspramonte* Flor. Ital. T. IV.

- in Calabria, ex Nebrodibus, et ex montibus di *Bu-sambra* in Sicilia ab Eq. Gussoneo. Floret Majo, Junio.
- Radix lignosa, crassa, transversa, fusiformis, fibris capillata, fusca. Calami toretes, erecti, pedales-sesquipedales, raro ultra. Folia radicalia numerosa, cespitosa, lanceolato-lineararia, etiam quinque lineas lata, subinde angustiora, linearia, unam, vel duas lineas lata, spithamam quoque longa, basim calami amplexantia; calamina minora, remota, vix sex-octo lineas longa, producta e vagina tubulosa, ipsis longiore; omnia firmula, apice callosa, multistriata, margine ciliis longis plus minus barbata. Corymbus terminalis, compositus, et supradecompositus, patens, divaricatus, rarius contractus, et fere conglobatus. Flores fasciculati duo-tres, raro ultra, fasciculo in centro corymbi primarii, et corymbulorum partialium subsessili, reliquis plerumque longe pedunculatis. Spatha diphylla, inæqualis, linearis, ciliato-barbata, corymbo multo brevior. Bractee pallentes, ciliatæ. Sepala lanceolata, acuminato-aristulata, subæqualia, spadiceo-fusca, margine pallente. Capsula ovoideo-trigona, acuta, rostellata, plerumque perigonio brevior, raro subæqualis, castaneo-ferruginea, nitida. Caruncula in apice seminis obsoleta.
4. *LUZULA albida*: foliis radicalibus linearibus, ciliatis; corymbo supradecomposito, erecto-patulo; floribus fasciculato-subquaternis; sepalis ovato-lanceolatis, subæqualibus, subaristulatis, capsula multo longioribus.
- L. albida* Willd. *En.* 1. p. 393. *Röm. et Sch. Syst. veg.* 7. par. 1. p. 265. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 474. n. 3. *Nocc. et Balb. Ticin.* 1. p. 169., et 369. *Comoll. Com.* 2. p. 274. *Poll. Ver.* 1. p. 466. *De Cand. Franç.* 3. p. 159. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 36. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. *Deuts. Fl.* 2. p. 598. *Koch. Syn.* p. 733. *Reich. Exc.* 1. p. 92. n. 623. *Gaud. Helv.* 2. p. 565.
- L. lactea* *Röm. et Sch. Syst. veg.* 7. par. 1. p. 266. quoad plantam Apenninæ, et Corsicæ.
- Juncus albidus* *Comoll. Prodr.* p. 67. *Hoffm. Fl. d'Allem.* ann. 1791. p. 126. tab. 4. *Host. Gram.* 3. p. 63. tab. 95., et *Austr.* 1. p. 451.
- J. niveus* *Leers. Herb.* p. 91. tab. 13. fig. 9.
- J. pilosus* *Sp. pl.* p. 468.
- J. angustifolius* *Wulf. in Jacq. Collect.* 3. p. 56.
- J. n.* 1327. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 173.
- J. angustifolius, villosus, floribus albis, paniculatis* *Mont. Gram.* p. 26.\* herb.

Gramen angustifolium, jubatum, paleaceis glumis calyculorum instar, nitidopallidis *Cup. Sup. alt. p. 33. Bonann. Panphyt. tab. 88.*

Juncoides, quod gramen hirsutum, angustifolium, majus *Mich. Nov. pl. gen. p. 42.\* herb. Segui. Sup. p. 89. n. 2.*

Gramen hirsutum angustifolium majus *C. B. Theatr. p. 105. fig. Scheuchz. Agr. p. 318.*

Ital. *Erba Lucciola gramignole.*

*Perenn.* Habui ex montibus Comensibus a RAINERO, ex sylvaticis di Fassa a Predazzo, et Duron in Tyroli italico a FAGGINIO, a MAJERO, et ab Eq. PAROLINIO, ex montanis Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLLO, ex sylvis Tergestinis a Gretta a TOMMASINIO, ex Grappa Bassanensium, et ex Euganeis a MONTINIO, ex Apennino Pistoriensi a Bosco lungo a Prof. PETRO SAVIO, ex Corsica a THOMASIO. Floret Majo, Junio.

Differt a precedente notis sequentibus. Radix primaria tenuior. Stolones e collo radicis subradicantes. Folia radicalia semper angusta, sesquilineam-duas lineas lata; raro ultra; tum hæc, tum calamina longa, et vagina sua multo longiora; calaminum supremum sæpe corymbum superat. Calami graciliores, et plerumque longiores, sesqui-bipedales. Spatha plerumque corymbo longior. Corymbus erecto-patens, subinde nutans, non divaricatus. Flores lineam-sesquilineam longi, subquaterni in quovis fasciculo, nunc toti albi, aut albidii, nunc castaneo-rufiduli, nitentes. Sepala ovato-lanceolata, subaristulata, subinde parum inæqualia, sive externa tria paululum breviora. Capsula perigonio insigniter brevior, matura castaneo-fusca.

5. *LEUZULA nivea*: foliis linearibus, ciliatis; corymbo decomposito, subfastigiato, floribus fasciculato-subænis; sepalis lanceolatis, acutis, muticis, externis tertio brevioribus.

*L. nivea Willd. En. 1. p. 393. Röm. et Sch. Syst. veg. 7. part. 1. p. 266. Re Tor. 1. p. 204. Coll. Herb. Ped. 5. p. 475. n. 6. Noëc. et Balb. Ticin. 1. p. 169, et 369. Comoll. Com. 2. p. 275. Pollin. Ver. 1. p. 466.\* Bert. Amæn. Ital. p. 354. n. 106. De Cand. Franç. 3. p. 158. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 36. heft. Röhl. cum Mers. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 599. Koch. Syn. p. 733. Reich. Exc. 1. p. 92, n. 622. Gaud. Helv. 2. p. 567.*

*Juncus niveus Sp. pl. p. 468. All. Ped. 2. p. 216. n. 2084. Balb. Taur. p. 60. Re Seg. p. 31. Bir. Acon. 1. p. 121. Comoll. Prodr. p. 67. Suffr. Foroj. p. 134. Sav. Bot.*

*Etr.* 1. p. 113.\* herb. *Wulf.* in *Jacq. Coll.* 3. p. 54. *Host.* *Gram.* 4. p. 54. tab. 98., et *Austr.* 1. p. 451.

*J.* n. 1328. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 173.

*Lucciola Calz. Viag. di mont. Bald.* p. 11.

*Combreto d'alcuni*, cioè *Grame hirsuto Pon. Mont. Bald.* p. 211.

*Juncoides montanum*, nemorosum, villosum, latifolium, elatius, capitulis florum candidis, et splendentibus *Mich. Nov. pl. gen.* p. 42.\* herb.

*J. montana* nemorosa flore niveo *Segui. Ver.* 1. p. 128. n. 2.

*J. montanum*, nemorosum, flore niveo *Scheuchz. Agr.* p. 320.

*Ital. Erba Lucciola bianca.*

*Perenn.* Legi Sarzanæ in summitate di Montedarmo, in alpihus Apuanis ad casas pastorum di Fornole prope *Foce Orsara*, et in via inter Fornole, et Massam ducalem, in Apennino Florentino in monte Beni, et in monte Sasso castro prope il Covigliaio. Filius attulit ex eodem Apennino alle Felegare, et ex Apennino Bononiensi in sylvis di Castiglione de' Pepoli. Habui ex Pedemontio ad thermas Valderias a BERTERO, ex agro Mediolanensi a ORIGGIO, ROVELLO, et LOMBRATTE a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et a DE NOTARIS, ex provincia Comensi a BASISIO ab Eq. CESATE, ex sylvis Bergomensibus a BERGAMASCHIO, et a RAINERO, ex montibus Veronensibus a POLLINIO, et ex Baldo a BARBIERO, ex Tyroli italico in sylvis di Fiemme, et Fassa a FACCHINIO, et a RAINERO, alla Forcella di Saddle ab Eq. PETRUCCIÒ, et a Bolzano ab Eq. NEUFLE-RO, ex Septem communibus Vicetinarum prope Egina a MAJERO, ex Valerana, et Solagna Bassanensium a MONTINIO, et ex Grappa ab Eq. PAROLINIO, et ab Eq. TREVISANO, ex sylvis di Pozzuoli in Ducatu Lucensi a Prof. PUCCINELLIO, ex Hetruria a Vallombrosa, Montamiata, et Orsigna a Prof. ANT. TARGIONIO-TORRETTIO. Floret Majo, Junio.

A *Luzula albida*, cui calamo, et foliis similis, differt corymbo magis contracto, densius florifero, subfastigiato, erecto, vel nutante, floribus ultra duas lineas longis, quinis, vel senis in quovis fasciculo, perigonio niveo, sepalis acutis, nec aristulatis, tribus externis tertia parte brevioribus, capsula sepalis internis dimidio, vel triplo brevior.

6. *Luzula spadicæa*: foliis linearibus; corymbo supradecomposito, divaricato, bracteis fimbriatis; floribus

fasciculato-subternis; sepalis subaequalibus, ovato-lanceolatis, acuminato-aristulatis; capsula obtusa.

*L. spadicea* Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 256. Coll. Herb. Ped. 5. p. 475. n. 5. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 168., et 368. excl. syn. Barr. Comoll. Com. 2. p. 277. Pollin. Ver. 1. p. 465. De Cand. Franç. 3. p. 159. Lois. Desl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 262.\* Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 597. a. Koch. Syn. p. 733. Reich. Exc. 1. p. 92. n. 624. Gaud. Helv. 2. p. 569.

*Juncus spadiceus* All. Ped. 2. p. 216. n. 2083. Bir. Acon. 1. p. 120. Jan. El. p. 5. n. 33.\* Vill. Dauph. 2. p. 136. tab. 7. (err. tab. 6. bis). Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 28. heft. Host. Gram. 3. p. 63. tab. 96., et Austr. 1. p. 451.

J. n. 1326. Hall. Hist. stirp. Andig. Helv. 2. p. 172.

*Juncoides*, quod *Gramen-hirsutum*; angustifolium, Alpinum, paniculis obscure rufescentibus Mich. Nov. pl. gen. p. 42.\* herb.

*Gramen hirsutum nemorosum angustifolium alpinum* paniculis obscure rufescentibus Scheuchz. Prodr. p. 25. tab. 6. opt., et Agrost. p. 312.

Ital. *Erba Lucciola rossigna*.

*Perenn.* Habui ex Pedemontio in *Vallasco*, et *Fiema morta* alpium Valderiarum a BERTERO, in alpiibus di *Ceresole* a Prof. RE, in *Cenisio* ab Eq. DE WELDENIO, et a BONJEANNIO, in *Sempronio* italico, in montibus della *Zeda*, in *Pizzo d'Anzasco* vallis *Veggezzo*, et ex *Speluga* in *Rhætis* a DE NOTARIS, denno ex montibus dell' *Alto Novarese* a RAINERO, ex *Legnone* ad *Larium* a Prof. MORETTIO, et a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, ex *Baldo* itemm a Prof. MORETTIO, ex *Tyroli* italico in *Fiemme a Sadole*, et a *Primier* ab Eq. PAROLINIO, et a MAJERO, in *Vallarsa*, et *Fassa* a MENECHINIO, et a FACCHINIO, ex *Cimone di Fanano* in *Apennino Mutinensi* a Prof. JANIO. Floret Julio, Augusto.

*Radix* e collo breviter surculosa, surculis squamatis, radicantibus. Calami teretes, graciles, etiam pedales, erecti, vel ascendentes. Folia omnia anguste linearia, acuminata, plana, lineam, vel sesquilineam lata, viridi glaucescentia, radicalia longa, vix ciliata, aut nuda, calamina breviora, et ad oram vaginæ ciliata. Corymbus terminalis; decompositus, vel supradecompositus, patens, divaricatus, floribus exiguis, fasciculato-ternis, subinde solitariis, geminis, aut quaternis. Spatha bivalvis, linearis, acuminato-setacea, corymbo multo brevior. Bractæ membranaceæ, pallentes,

marginē fimbriatæ. Sepala ovato-lanceolata, acuminato-aristulata, subæqualia, dorso castaneo-rufidula, vel nigrescentia, margine pallentia. Capsula exigua, ovoideo-trigona, obtusa cum rostello in medio, perigonio æqualis, aut paulo longior, castaneo-fusca, vel nigricans, nitens.

*Juncus parviflorus* Wahlenb. Lâp. p. 85., sive *Juncus pilosus* γ Sp. pl. p. 468., et *Juncos* n. 124. Lapp. p. 88. juxta exemplar Lapponicum missum ad me a Casström-sio evidenter differt ab hoc foliis lato-lanceolatis, et, ut Linnæus vocat, ensiformibus, quatuor-quinque lineas latis, margine nudis, bracteis obtusis, non fimbriatis, floribus multo minoribus, verò exiguis, solitariis, castaneo-pallidis, sepalis acutis, muticis, staminibus perigonio insigniter brevioribus.

7. *Luzula lutea*: foliis lato-linearibus, nudis; corymbo simplici, subnutante; floribus capitatis; sepalis subæqualibus, oblongis, obtusis; capsula acutiuscula.

*L. lutea* Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 268.\* *Comoll. Com.* 2. p. 280. *Poll. Ver.* 1. p. 468. *De Cand. Franc.* 3. p. 159. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 600. *Koch. Syn.* p. 733. *Reich. Exc.* 1. p. 91. n. 621. *Gaud. Helv.* 2. p. 574.

*Juncus luteus* Allion. *Ped.* 2. p. 216. n. 2085.\* *Re Seg.* p. 31.\* *Birol. Acon.* 1. p. 120. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 474. n. 4. *Comoll. Prodr.* p. 67. *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 71.\* herb. *Jan. El.* p. 5. n. 39.\* *Vill. Dauph.* 2. p. 235. tab. 7. (err. tab. 6. bis).

*J. campestris* ε *Sp. pl.* p. 469.

*J.* n. 1329. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 173.

*Juncoides latifolium*, alpinum, glabrum, panicula sub-lutea, splendente *Mich. Nov. pl. gen.* p. 42.\* herb.

Ital. *Bugnamacolo giallo*.

*Perenn.* Habui ex alpihus Pedemontanis a MOLINERIO, ex alpihus di Carestia a Prof. RE, ex vertice *Stella* alpihus Valderiarum a BERTERO, ex Cenisio a BONJEAN-NO, ex Sempronio Italico a PESTALOZZA, et a DE NOTARIS, ex *Legnone* ad Larium ab Eq. DE WELDENIO, et a Prof. MORETTIO, ex *Presolana* Bergomensium a BERGANASCHIO, ex oris lacuum alpinorum di *Ravenola* in provincia Brixienti a ZANTEDESCHIO, ex Tyroli italico in alpinis di *Fiemme*, et in *Fassa* a Duron a FACCHINIO, RAINERO, et MENECHINIO, ex *Montalon*, et *Valsugana* a MONTINIO, ex monte *Orsaro* in Apennino Pontremulensi a Prof. PETRO SAVIO, ex *Cimone*

di *Fanano* in *Apennino Mutinensi*, ubi *Michelius* quoque repererat, a Prof. *JANIO. Floret Julio, Augusto*.  
*Radix* e collo breviter surculosa, surculis squamatis, radican-  
 tibus. Calami saepe caespitosi, teretes, erecti, vel  
 ascendentes, palmares-dodrantales. Folia omnia lan-  
 ceolato-linearia, plana, apice convoluta, subulato, bre-  
 via, firminscula, glabra, nuda; radicalia caespitosa,  
 basi vaginantia, vaginis saepe rubescentibus, ima in  
 squamas decrescentia, calamina tria-quatuor, remota,  
 basi vaginantia, vaginâ tubulosâ. Corymbus termina-  
 lis, simplex, pedunculis inæqualibus, nutantibus, vel  
 erectis, floribus capitatis, capitulis multifloris. Spa-  
 tha corymbo multo brevior. Bractes ad basim pedun-  
 culorum lineares, albido-membranaceæ, quæ sub flo-  
 ribus ovatæ, obtusæ; perigonio breviores, et concolo-  
 res. Sepala lutescentia, vel lutescenti-albida, niten-  
 tia, subæqualia, oblonga, obtusa, subinde cum mu-  
 cronulo exiguo in medio. Capsula ovoideo-trigona, bre-  
 vissime acutata, perigonio brevior, aut subæqualis,  
 coloris castanei, nitens. Tota planta glabra.

8. *Luzula campestris*: foliis linearibus, ciliatis; corymbo  
 simplici, spicis capitatis, centrali subsessili; sepalis  
 lanceolatis, acuminato-aristatis; capsula subrotundo-  
 trigona, obtusa.

*L. campestris Will. En. 1. p. 394. Curt. Lond. ed. Grav.*

*v. 2. tab. 36. Bich. in Trans. Lin. Soc. 12. p. 334. a.*

*tab. 9. fig. 4. semen. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 166. a. Re*

*Tor. 1. p. 205. Coll. Herb. Ped. 5. p. 478. n. 11. Nocc.*

*et Balb. Tic. 1. p. 169., et 369. Comoll. Com. 2. p. 278.*

*Pollin. Ver. 1. p. 467. a. Moric. Ven. 1. p. 175. Nacc.*

*Ven. 2. p. 121. Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. lett.*

*tom. 24. p. 282. Bert. Amæn. Ital. p. 354. n. 107. Maur.*

*Cent. xiii. p. 19. Ten. Nap. 3. p. 385., et Syll. p. 180.*

*n. 1. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 438. De Cand. Franç. 3.*

*p. 161. a. Y. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 600.*

*Koch. Syn. p. 734. Reich. Exc. 1. p. 91. n. 617. a. c. d.*

*L. multiflora Re Tor. 1. p. 206. De Cand. Franç. 5. p. 306.*

*L. erecta Ten. Nap. 5. p. 342.*

*L. sudetica Coll. Herb. Ped. 5. p. 477. n. 10. Nocc. et Balb.*

*Tic. 1. p. 170. Comoll. Com. 2. p. 279. Ten. Nap. 5. p. 342.,*

*et Syll. p. 189. n. 5. De Cand. Franç. 5. p. 306.*

*L. calabra Ten. Nap. 3. p. 386., et Syll. p. 181. n. 6.*

*Luciola campestris Smith. Engl. Fl. 2. p. 181.*

*Juncus campestris Sp. pl. p. 468. a. η. Engl. bot. v. 10.*

*tab. 672. Leers. Herb. p. 92. tab. 13. fig. 5. All. Ped. 2.*

- p. 216. n. 2086. *Balb. Taur. p. 61. Re Sæg. p. 31. Bir. Acon. 1. p. 121. Comoll. Prodr. p. 67. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 19. p. 242. Sav. Pis. 1. p. 368. et Bot. Etr. 1. p. 114.\* herb. Host. Austr. 1. p. 453. Gaud. Helv. 2. p. 572. a.  $\gamma$ .  $\delta$ .*
- J. pallescens *Fus. El. p. 5. n. 36.  $\frac{1}{4}$ . \* Nacc. Ven. 6. app. p. 102.\**
- J. nemorosus *Host. Gram. 3. p. 64. tab. 97.*
- J. sudeticus *Host. Gram. 4. p. 55. tab. 99.*
- J. n. 1330. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 174.*
- Juncoides villosus, capitulo Psyllii *Mich. Nov. pl. gen. p. 42.\* herb.*
- J. hirsutum, capitulo glomerato *Mich. l. c. p. 42.\* herb. A Scheuchzero.*
- J. bohemicum, panicula minore, nigricante, scapo super eandem erecto, et longius producto *Mich. l. c. p. 42.\* herb. Ex Monte de' giganti.*
- J. villosa capitulo Psyllii *Segui. Ver. 1. p. 128. n. 3.*
- Gramen hirsutum capitulis Psyllii *C. B. Prodr. p. 15. fig., et Theatr. p. 103. fig.*
- Juncoides villosus, capitulis psyllii *Scheuchz. Agr. p. 310.  $\beta$  capitulis subsessilibus, conglomeratis.*
- Luzula campestris  $\beta$  *Hook. Brit. Fl. edit. 2. p. 166. De Cand. Franç. 3. p. 161.  $\beta$ . Reich. Exc. 1. p. 91. n. 617. b.*
- L. congesta *Flor. Dan. tab. 169a. Engl. bot. Sup. v. 2. tab. 2718. (err. 2719.). De Cand. Franç. 5. p. 305.*
- L. erecta b conferta *Guss. Sup. 1. p. 107.*
- Luciola congesta *Smith. Engl. Fl. 2. p. 181.*
- Juncoides, quod Gramen hirsutum, elatius, panicula juncea, compacta *Mich. Nov. pl. gen. p. 42.\* herb. A Sherardo.*
- J. hirsuta, capitulo glomerato *Segui. Ver. 1. p. 129. n. 4.*
- Ital. Bugnamacolo. Giunco secco. Legamane *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 127.*
- Perenn. Legi Sarzanæ in herbidiis collium, ubi copiosa, et in alpihus Apuanis in sylvis inter vicum Fornole, et Fosse Orsara. Filius attulit ex Apennino Bononiensi allo Strofinateio di Corno alla Scala. Habui ex S. Stephano d'Aveto in Apennino Liguriæ orientalis a Turio, ex Cervarola prope il Cimone di Fanano in Apennino Mutinensi a Prof. BRIENOLIO, ex Ducatu Parmensi a Prof. JANIO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex viciniis di Finero in valle Veggezzo provinciæ Novariensis a DE NOTARIS, et denuo ex montibus dell' Alto Novarese a RAINERO, ex agro Mediolanensi in sylvis di Limbiate, et della Merlata a Prof. BALSAMO--CRIVELLIO,*



et a DE NOTARIS, et in ripis *del Seveso* a RAINERO, ex montibus Veronensibus a POLLINIO, ex *Fiemme*, et *Fassa* in Tyrol' Italico a FACCHINIO, Tergesto *al Farnedo*, et *Martissin* a BIASOLETTO, et a TOMMASINIO, ex *Grappa*, et *Valerana* Bassanensium, et ex *Portole* Vicetinarum a MONTINIO, ex *Lispida*, et *Mogliano* in agro Tarvisino a MAJERO, ex Enganeis ab Eq. TREVISANO, *Fossà Clodià a Brondolo* a Prof. NACCARIO, ex valle *Canetra* in Nursinis a Prof. OCTAVIANIO, ex *Castel Manardo* in Piceno *alla Fonte del faggio* a MARZIALETTO, et in monte *De' fiori* ab ORSINO, et a Prof. MAURIO, Senis *a Mazzafonda* a Prof. GIULIO, ex Campania Romana *alla Tofa* a Prof. MAURIO, ex Lucania, et ex nemoribus Calabriae ulterioris *a Rosarno* a GASPARRINIO, ex sylvis *di Caronia* in Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex monte *Rotondo* Corsicae a SOLEIROLIO. Varietatem  $\beta$  accepi ex *Vallasco* alpium Valde-itarum in Pedemontio a BERTERO, ex *Fassa* in Tyrol' italico a FACCHINIO, ex *Montalon* in *Valsugana* ab Eq. PAROLINIO, ex pascuis *della Grappa* a MONTINIO, ex Ducatu Lucensi a Prof. PUCCINELLIO. Floret. Martio, Aprili, serius in editis.

Radix fibrosa, saepe surculosa, surculis brevibus, squamatis, decumbentibus, radicanibus, ex apice calamiferis. Calami solitarii, vel caespitosi, teretes, ascendentes, aut erecti, a pollice ad pedem, et etiam paulo ultra longi. Folia linearia, plerumque angusta, apice convoluta-subulato, callosa, obtusa, striata, margine scabra, pilis longis ciliata, modo numerosis, modo paucis, subinde nuda, radicalia caespitosa, calamina pauca, remota, vaginantia, vaginâ tubulosâ, interdum circa oram dense barbatâ. Corymbus terminalis, simplex, irregularis, spicis multifloris, densifloris, capitatis, ovatis, aut oblongis, una, alterave centrali sessili, aut subsessili, pedunculis circumstantibus nunc longis, nunc brevibus, erectis, vel nutantibus. Spatha bivalvis, inaequalis, similis foliis, corymbo brevior, aut valva altera corymbum subaequante. Bractem ovata, acuminatâ, albido-membranaceâ, pilis longis ciliatâ, quae sub flore perigonio breviores. Sepala subaequalia, lanceolata, acuminato-aristata, dorso castanea, vel castaneo-fusca, aut nigricantia, oris pallentibus, in umbrosis dilute castanea. Capsula turbinate-subrotunda, trigona, obtusa cum mucronulo in medio, sepalis concolor, nitens; ludit calyci aequalis,

panlo longior, aut brevior. Semina ovoidea, turgida, sub vitro minutissime punctulata, pedicellata funiculo umbilicali crasso, albo, caruncula terminali omnino nulla, sed apiculo exiguo, puberulo, albido.

Varietas  $\beta$  differt spicis omnibus sessilibus, aut subsessilibus, coacervato-glomeratis. Lusus levissimus.

Species polymorpha; ideo more consueto a recentioribus in falsas species discerpta. Recte Hookerus in Brit.

Fl. l. c. revocavit hos lusus in sedem suam. *Luzula sudetica* juxta exemplaria ex monte de' Giganti Bohemiae, et Silesiae contermino, quae extant in herbario Micheliano, distinguitur tantum floribus, fructibusque castaneo-nigrescentibus; sed ego posideo exemplaria italica *Luzula campestris*, quae in eodem caespite prae se ferunt utramque formam. Semina *Luzula calabra* a me diligenter examinata non habent carunculam terminalem, sed fulciuntur funiculo umbilicali crasso, et tunc tantum apparent sulcata, cum immatura collabuntur. De diversa proportionem capsula ad perigonium in *Luzula campestris* bene meminit Ill. Colla in Herb. Ped. 5. p. 478. In herbario Montiano desideratur exemplar *Junci villosi*, capitulis *Psyllii* Mont. Gram. p. 27., ideo de hoc synonymo silui, quamvis omni probabilitate pertineat ad hanc speciem.

9. *Luzula pediformis*: foliis lanceolato-linearibus, ciliatis; spica composita, spiculis ovatis, alternis, inferioribus sessilibus, pedunculatisque; bracteis ciliatis; sepalis externis sublongioribus; capsulis acuminatis.

*L. pediformis* Pers. Syn. pl. 1. p. 386. n. 5a. Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 277. Coll. Herb. Ped. 5. p. 477. n. 9. De Cand. Franç. 3. p. 162. Reich. Exc. 1. p. 91. n. 620.

*Juncus pediformis* All. Auct. p. 37.\* Re Seg. p. 31. Vill. Dauph. 2. p. 238. tab. 7. (err. tab. 6. bis).

J. u. 12. Ger. Gallopr. p. 141.

Ital. Bugnamacolo maggiore.

Perenn. Habui ex Cenisio a MOLINERIO, a Prof. BALBISIO, et a BONJEANNIO. Floret Junio, Julio.

Radix repens, crassa, fusca. Calami pedales, et sesquipedales, teretes, erecti, vel ascendentes. Folia lanceolato-linearia, etiam quatuor lineas lata, acuminata, apice convoluto-subulato, carinata, canaliculata, striata, margine plus minus dense ciliata, saepe basi tantum; calamina brevia, remota, longe vaginantia, vagina tubulosa, ad oram dense barbata. Spica terminalis,

composita, et subinde ramosa. Spicula densifloræ, bracteæ, alternæ, contiguæ, sessiles, vel inferiores remotæ, pedunculatæ, interdum etiam pedunculi, sive rami rachæos ferunt spicam similiter compositam. Spatha univalvis, bracteamque sub pedunculis, vel sub spiculis inferioribus similes foliis, sed angustiores, marginæ, et præsertim basi ciliatæ, sæpe tam spica universali, quam spiculis lateralibus quidquam longiores; reliquæ bracteam ovato-lanceolatæ, acuminatæ, albo-membranaceæ, toto margine ciliatæ, quæ sub flore perigonio paulo breviores. Flores triplo, et quadruplo grandiores, quam in *Luzula spicata*, sive duas-tres lineas longi. Sepala dorso castaneo-ferruginea, lateribus membranaceis, albido-pallentibus; tria externa paulo longiora, acuminato-aristata; tria interna obtusa, vel acuta, subinde tamen externis æqualia, et acuminato-aristata. Capsula ovoideo-trigona, acuminata, perigonio subæqualis, castaneo-fusca, nitida.

Hæc species interdum assumit formam corymbosam a pedunculis elongatis, et tunc quodammodo appropinquat *Luzulam sylvaticam*, et *Luzulam campestram*; sed floribus grandioribus; capsulis acuminatis, præter reliqua, cito distinguitur. Longe vero distat facie a *Luzula spicata*, neque intelligitur, quomodo fuerint, qui dixerint esse varietatem ejus. Profecto Wahlebergius in Fl. Lap. p. 88. non bene consociavit, licet dubitative, *Juncum pediformem* Vill. cum *Junco campestri* Fl. Dan. tab. 1386. longe diverso. Planta Danica est mera varietas *Junci arcuati* Vahlenb. Lap. p. 87. tab. 4., quæ juxta exemplaria ejus, quæ præ oculis habeo, missa ex Norvegia ab ipso Wahlenbergio, et ex Anglia ab Hookero est planta pusilla præ *Junco pediformi* Vill., guadetque spicis omnibus pedunculatis, corymbosis, parvis, pedunculis arcuatis, bracteis apice fimbriatis, perigonio multo minore, capsula obtusa, stigmatibus elongatis.

10. *LUZULA spicata*: foliis anguste linearibus, ciliatis; spica composita, nutante, inferne subinterrupta; sepalis lanceolatis, acuminato-aristatis; capsulis subacutis, obtusisque.

L. spicata Bich. in Trans. Lin. Soc. v. 12. p. 336. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 182.\* Coll. Herb. Ped. 5. p. 476. n. 8. Comoll. Com. 2. p. 281.\* Pollin. Ver. 1. p. 468.\* Guss. Pl. rar. app. p. 385.\* Ten. Viag. in Abruzz. p. 62. n. 327., et Nap. 3. p. 385., et Syll. p. 181. n. 4. De Cand.

*Franç.* 3. p. 161. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 602. *Koch. Syn.* p. 734. *Reich. Exc.* 1. p. 91. n. 619. *Gaud. Helv.* 2. p. 570.

*Luciola spicata Smith. Engl. Fl.* 2. p. 182.

*Juncus spicatus Sp. pl.* p. 469. *Engl. bot.* v. 17. tab. 1176. *Fl. Dan. tab.* 270. *luxur. All. Ped.* 2. p. 217. n. 2087. *Re Seg.* p. 31. *Bir. Acon.* 1. p. 121. *Jan. El.* p. 5. n. 40.\* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 28. heft. *Host. Gram.* 4. p. 56. tab. 100., et *Austr.* 1. p. 454.

*J.* n. 125. *Lin. Lapp.* p. 89. tab. 10. fig. 4. *macrior.*

*J.* n. 1330. *γ.* (err. *β.*) *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 174.

*J. alpinus*, latifolius, panicula racemosa, nigricante, pendula *Mich. in Till. Cat. hort. Pis.* p. 91.\* herb.

*Juncoides*, quod *Juncus alpinus*, latifolius, panicula racemosa, nigricante, pendula *Mich. Nov. pl. gen.* p. 42.\* herb. *Segui. Sup.* p. 88. n. 1.

*Ital. Bugnamacolo nero.*

*Perenn.* Habui ex *Fallasco alpinum Valderiarum* a *BEN-TERO*, ex *Genisio* a *BONJANNIO*, ex monte *Medone* in valle *Veggezzo* provincie *Novariensis* a *DE NOTARIS*, ex *Speluga* in *Rhætia* a *RAINERO*, ex *Bräulio* in *Valtellina* a *Prof. COMOLLIO*, ex pratis subalpinis *Veronensis* a *POLLINIO*, ex alpinis *di Fiemme* in *Tyroli* italico a *FACCHINIO*, ex *Grappa Bassanensis*, et ex *Pertole* *Vicetinarum* a *MONTINIO*, ex *Cimone di Fanano* in *Apennino Mutinensi* a *Prof. JANIO*, ex *Pietralata* in *Apennino Cameriniensi* a *Prof. OCTAVIANO*, ex *Piceno* in *Pizzo di Sivo* a *MARZIALETTO*, ex *Pratutis* in monte *Cornu*, et in monte *Costone* ab *Eq. GUSONIO*, ex *Ducatu Lucensi* a *Prof. PUCCINELLIO*, ex *Corsica* a *Quenza* secus flumen a *SERAFFINIO*, et ex monte *Grosso* a *SOLEINOLIO*. Floret Junio, Julio.

*Radix* fibris quam in precedente tenuioribus capillata. Calami plerumque cespitosi, teretes, ascendentes, vel erecti, a duobus pollicibus ad spithamam longi. Folia anguste linearia, striata, arefactione convoluta, callo obtuso terminata, margine plus minus ciliata, densius prope basim, vel basi tantum, reliquo margine nuda, radicalia cespitosa, subinde angustissima, et fere filiformia, basi latiore calamum amplexantia; calamina pauca, brevia, remota, vaginâ tubulosâ, ad oram dense barbatâ. Spica terminalis, composita, obtusa, nutans, spiculis sessilibus, alternis, modo continua, æqualis, cylindracea, modo inferne interrupta, spiculisque

inferioribus subinde longioribus, patulis. Spatha uni-  
 valvis, similis foliis, margine inferiore barbata, lon-  
 gior, æqualis, aut brevior spicâ. Bractæ sub spiculis  
 imis nunc eisdem longiores, nunc breviores; reliquæ  
 lanceolatæ, acuminatæ, floribus subæquales, aut vix  
 longiores, omnes dorso castaneo-ferruginæ, margine,  
 et apice albido-membranacæ, plus minus dense cilia-  
 tæ. Flores exigui, vix ultra lineam longi. Sepala æqua-  
 lia, lanceolata, acuminato-aristata, dorso plus minus  
 castaneo-nigricantia, vel castaneo-fusca, oris pallen-  
 tibus. Capsula ellipsoideo-trigona, acutiuscula, aut  
 obtusa, nigricans, vel castaneo-fusca, nitens, perigo-  
 nio æqualis, aut paulo brevior.

Exemplaria Anglica missa ab Hookero, Norvegica a Schou-  
 wio, et a Wahlbergio, Helvetica a Römero omnino  
 conveniunt cum illis ex nostris, quæ habent capsulam  
 acutiusculam.

## BERBERIS.

*Lin. Gen. p. 175. Juss. Gen. p. 286. Tourn. Inst. rei  
 herb. 3. tab. 385. Lamok. Illustr. 3. tab. 253. Vent.  
 Tabl. 3. p. 84 Gærtn. De fruct. et sem. 1. p. 200.  
 tab. 42. Smith. Engl. Fl. 2. p. 184. De Cand. Regn.  
 veg. syst. nat. 2. p. 4., et Prodr. 1. p. 105.*

Calyx perianthium hexaphyllum, corolla brevius,  
 coloratum, deciduum, foliolis concavis, alternis  
 internis, majoribus. Corolla hexapetala, petalis  
 obovatis, concavis, ungue intus biglandulosus.  
 Stamina sex, corolla breviora, petalis opposita,  
 eorumque basi adnata. Filamenta crassiuscula,  
 linearia, incurva, apice fere bicornia. Antheræ  
 biloculares, loculis sejunctis, subrotundis, de-  
 hiscentibus valvâ sursum reflexâ, unoquoque sito  
 in apice cornu filamenti. Ovarium oblongum.  
 Stigma sessile, orbiculatum, convexum, centro  
 perforatum, margine attenuatum. Bacca oblon-  
 ga, obtusa, puncto umbilicata, unilocularis,  
 di-trispermia. Semina oblonga, singula placentæ  
 papillari in fundo loculi immediate affixa.

*Habitus.* Frutices erecti, vel decumbentes, ramosi, inermes, aut spinosi. Folia alterna, simplicia, et sæpe fasciculata, vel pinnata; ludunt margine nuda, ciliata, aut spinosa. Spina caulina sub foliis simplex, vel palmata, modo nulla. Flores racemosi, corymbosi, aut solitarii, lutei, sæpe cernui. Filamenta staminum basi interna brevi tractu irritabilia, et hac ratione pollen elastice excutientia. Pollen genituram animale olens. Bacca pulpa acida.

*Ord. nat.* Dubii ordinis *Lin. Ord. nat. in calce Gen. pl.* Berberides *Juss. Gen. p. 286. Smith. Gramm. p. 154. Berberideæ Vent. Tabl. 3. p. 83. De Cand. Regn. veg. syst. nat. 2. p. 1., et Prodr. 1. p. 105. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. édit. 5. p. 159. Bartl. Ord. nat. p. 241. Schultx. Nat. syst. p. 453.*

1. *BERBERIS vulgaris*: caule erecto; foliis obverse-oblongis, obovatisve, serrato-ciliatis; spinis stipularibus tripartitis, folio brevioribus; racemis longiuscule pedunculatis, multifloris, pendulis; petalis integerrimis.

*B. vulgaris Sp. pl. p. 471. Smith. Engl. Fl. 2. p. 184., et Engl. bot. 2. 1. tab. 49. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 153. Fl. Dan. tab. 904. Svensk. bot. 2. 1. tab. 24. Nouv. Duham. 4. p. 12. tab. 4. All. Ped. 2. p. 166. n. 1908. Balb. Taur. p. 61. Re Seg. p. 31., et Tor. 1. p. 206. Birol. Acon. 1. p. 121. Coll. Herb. Ped. 1. p. 90. n. 1. Albert. Fl. med. 2. p. 113. tab. 89. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 170. ; et 369. Comoll. Prodr. p. 68., et Com. 2. p. 282. Barb. Agg. p. 23.\* Pollin. Ver. 1. p. 423. Ruch. Ven. p. 98. Moric. Ven. 1. p. 176. Nacc. Ven. 2. p. 105. Suffr. Foroj. p. 135. Spad. Xll. 1. p. 93. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 133.\* Ten. Nap. 1. p. 190., et Syll. p. 181. n. 1. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 169. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 438. Presl. Fl. Sic. 1. p. 18. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 627., et Regn. veg. syst. nat. 2. p. 5. a., et Prodr. 1. p. 105. n. 1. a. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 603. Koch. Syn. p. 27. Reich. Exc. 3. p. 702. n. 4486. Host. Austr. 1. p. 454. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 259. Gaud. Helv. 2. p. 575.*

*B. n. 828. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 369.*

*Crespino Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 183. fig.*

*Berbera Dur. Herb. Rom. 1585. p. 67. fig.*

Crespinus, qui a quibusdam Berberis vocatur *Casalp.*

*De pl. lib. 3. cap. 12. p. 99.*

Oxiacantha del Fuchsio *Pon. Mont. Bald. p. 144.*

Berberi *Calz. Viag. di mont. Bald. p. 8.*

Berberis dumetorum *Zannich. Ist. p. 35. tab. 18. Segui.*

*Ver. 2. p. 300. Ard. Mem. 1. p. 71. tav. 12.*

Ital. Berberi. Berberi ordinarii. Berberis. Berbero. Cre-

spino. Oxiacantha. Spina acida. Spina santa. Spino

vinetto. Trespino *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 34.*

Offic. Berberidis cortex, bacca, semen *Lin. Mat. med. p. 57.*

n. 170.

**Frut.** Habui ex agro Mantuano ad flumen Chiese prope Asola a BARBIERIO, ex sylvis Bassanensibus a MONTINIO, ex montibus del Corso a TOMMASINIO, ex pineto Ravennati a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, a DALLAGATA, et a BUBANIO, ex Pratutis ad sepes prope Pizzoli a Prof. MAURIO, et a CECCHETTO. Floret Aprili, Majo, et per ætatem.

**Radix** ramosa, flavescens. Caulis teres, erectus, jam ab imo ramosissimus, cæspitosus, in asperis bi-tripedalis, in pinguibus orgyalis, cortice cinereo, in ramis subinde purpurante, libro intense flavo, ligno e flavido albicante. Rami sparsi, angulati, flexiles. Folia e gemmis alternis, squamatis, fasciculata, subinde in caule inferiore, et in apice ramorum solitaria, obverse-oblonga, vel obovata, petiolata, serrato-ciliata, ciliis inermibus, licet rigidulis, subinde crebris, vel deficientibus, obtusa, aut acuta, sæpe aristulâ terminata, supra saturate viridia, subtus glaucescentia, reticulato-venosa, decidua, in quovis fasciculo inæqualia, majora etiam sesquipollicaria, suprema in ramis interdum angustata, obverse lanceolata, subintegerrima. Spina stipularis sita infra gemmam foliiferam, foliisque brevior, patens, palmato-tripartita, fulcro basilari lato, ludit simplex, vel bi-quinquepartita, partialibus subulatis, modo tenuibus, modo crassiusculis, acute pungentibus, subtus canaliculatis, et nervo diremptis. Spinae primordiales innocuæ. Racemi solitarii in apice gemma foliiferæ, simplices, longiuscule pedunculati, multiflori, laxiflori, passim, nec semper, foliis longiores, declinati, fructiferi penduli. Bractea lanceolata, acuminata, solitaria sub quovis pedicello, illoque multo breviores. Petala subrotunda, obtusa, integerrima, saturate lutea, glandulis baseos rubellis. Bacca oblonga, succulenta, dispermia, rubro-corallina, intense acida. Tota planta glabra.

*Usus.* Radix stiptica, liber purgans, baccae refrigerantes, præstantissimæ ad syrupum, et alias confectiones cum saccharo. Radix, cortex, et lignum adhibentur quoque ad colorem luteum pro tingendis lanis, gossypio, serico, pellibus, corio. Totus frutex aptus ad opus topiarium, et ad sylvas arte factas.

2. *BERBERIS ætnensis*: caule decumbente, foliis unguicularibus, obovatis, serrato-spinulosis; spinis stipularibus crassius, tripartitis, folio longioribus; racemiis paucifloris, subsessilibus, cernuis.

*B. ætnensis* Röm. et Sch. *Syst. veg.* 7. par. 1. p. 2. *Presl. Fl. Sic.* 1. p. 28.

*B. sicula* Jan. *El.* p. 5. n. 1. f.

*B. vulgaris* b macroacantha Guss. *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 439. \* et *Sup.* 1. p. 108. \*

*B. cretica*? Salis. in *Bot. zeit. ann.* 1834. p. 83. \*

*B. cretica* Viv. *Fl. Cors. diagn.* p. 51 *Lois. Desl. Gall. ed. 2.* p. 233. excl. syn. *Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 1023.* n. 2. excl. syn.

*Ital. Crespiño feroco.*

*Frut.* Habui ex regione superiore *Ætnæ* ab *Eq. Gussone*, et ab *ORANGERO*, ex *Nebrodis* ab eodem *Eq. Gussone*, ex *Corsica* in monte *Coscione* a *SERRAFINIO*, in monte *Rofondo*, et in monte *d'Oro* a *DE SALIS*. Floret Junio, Julio.

Fruticulus humilis, valde ramosus, pedalis-bipedalis. Caules decumbentes, ramis junioribus flexuosis. Folia unguicularia, aut parum ultra, obovata, margine cartilaginea, et serrato-spinulosa, spinulis rigidis, punctatis. Spinæ stipulares quam in præcedente multo crassiores, tri-quinquepartitæ usque ad basim, et fere sessiles, folio longiores, rarius æquales. Racemi subsessiles, pauciflori, cernui, folium æquantes, aut vix superantes, pedunculo, et pedicellis plerumque purpurantibus. Baccae parvæ, rubro-corallinæ, in sicco tantum nigrescentes, acidissimæ, et valde adstringentes. Reliqua ut in *Berberide vulgari* L.

Omnia exemplaria, quæ habui ex *Corsica*, etant sub nomine *Berberidis cretica*; sed *Lycium creticum* Alp. *Exot.* p. 20. fig. *Berberis cretica* L. est planta toto habitu longe diversa. De *Candolle* in *Regn. veg. syst. nat.* 2. p. 6., ubi loquitur de stirpe in summa montis *Ætnæ* regione lecta a *Prof. Schouwio*, videtur conjunxisse plantam nostram cum *Berberide vulgari* L.



## LORANTHUS.

*Lin. Gen. p. 175. Mart. in De Cand. Prodr. 4. p. 671.*

*Blum. in Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 2. p. 1729.*

Flores hermaphroditi, vel dioici. Calyx turbina-  
tus, adnatus, ore truncato, integerrimo, vel obso-  
lete sexdentato. Petala sex, ludunt quinque,  
perigyna, linearia, aut lanceolata, reflexa. Sta-  
mina sex, lusu quinque. Filamenta brevina, subu-  
lata, erecta, sepalis inferne adnata. Antheræ  
didymæ, vel subcordato-ovata, obtusæ, erectæ,  
biloculares, loculis connectivo diremptis, mar-  
gine externo dehiscentibus. Stylus deciduus. Sti-  
gma subcapitatum. Bacca inferne connata cum  
calyce, pyriformi-subglobosa, pulposo-glutino-  
sa, monospermia.

*Habitus.* Fruticuli parasitici. Folia opposita, vel  
alterna, petiolata, oblonga, decidua. Spicæ sim-  
plices, axillares, aut terminales, floribus oppo-  
sitis, suboppositis, tri-quadriseriatis, vel sparsis,  
remotis, aut confertis. Rachis carnosæ, ebractea-  
ta, aut foveola bracteolari, circulari, marginata  
excipiens basim angustatam calycis. Corolla al-  
bida, virens, rubra, purpurea.

*Ord. nat. Aggregatæ*  $\delta$  *Lin. Ord. nat. n. XLVIII., et*  
*Præl. in ord. nat. p. 528. Smith. Gramm. p. 205.*  
*Caprifolia sect. 2. Juss. Gen. p. 210. Caprifolia-*  
*cæ Vent. Tabl. 2. p. 593. Loranthacæ Don. Prodr.*  
*Fl. Nep. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 277. Schultz.*  
*Natürl. syst. p. 424. Loranthæ Juss. in Ann. du*  
*Mus. tom. 12. p. 292. Rich. Famill. nat. in Nouv.*  
*élém. de bot. éd. 5. p. 151. Bartl. Ord. nat. p. 232.*

1. *LORANTHUS europæus*: glaber; caule tereti, dichotomo;  
foliis oppositis, oblongo-obovatis; spicis terminalibus,  
laxifloris; floribus dioicis.

*L. europæus Sp. pl. p. 1672. Jacq. En. p. 55., et 230.*  
*tab. 3., et Austr. 1. p. 20. tab. 30. Plenck. Ic. pl. med. 3.*  
*Flor. Ital. T. IV.*

p. 42. tab. 248. Coll. Herb. Ped. 3. p. 111. n. 4. Sav. Sul. Visc. alb. e Lōranth. eur. Mem. p. 8. Sang. Cent. p. 53. Ten. Nap. 1. p. 192., et Syll. p. 181. n. 1. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 439.\* Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 34. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 604. Koch. Syn. p. 323. Reich. Exc. 2. p. 203. n. 1230. Host. Austr. 1. p. 454.

Viscum ex Cerro Aldr. Dendr. p. 255. fig.

V. in ramis nascens aliud Aldr. l. c. p. 256. fig. melior.

Viscus Ocimi folio, baccia in summitatibus racematim, fulvis Cup. Sup. alt. p. 94.

Ital. Viscchio. Visco. Visco quercino. Pania. Paniaie Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 137.

Offic. Viscum quercinum.

Visci lignum Lin. Mat. med. p. 169. n. 450., ubi perperam habetur pro ligno Visci albi. Sav. Sul. Visc. e Lōranth. Mem. p. 23.

Frut. Nascitur super Quercus, et Castaneas. Habni ex Lippizza, et Carso in ditione Tergestina a TOMMASIO, ex districtu Urbinati a Sascorbaro a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno in monte di S. Marco a MARZIALETTO, ex Hetruria a BARONIO, ex sylvis Ætnæ ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, dichotomus, crassiusculus, cortice fusco rubido. Rami articulati cum caule, arefactione facile ad articulum secedentes. Folia opposita, carnosula, oblongo-obovata, in petiolum brevem angustata, obtusa, et subinde retusa, integra, vel subrepando-undulata, nervoso-vennosa, decidua. Spicæ solitariae, terminales, pedunculatae, laxifloræ, floribus oppositis, vel suboppositis. Flores dioici. Rachis excipiens basim angustatam cujusvis floris intra foveolam bracteolarem, circularem, membranaceo-marginatam. Petala sex, ludunt quinque, lanceolata, acuta, viridula. Stamina quot petala. Filamenta petalis paulo infra medium adnata. Antheræ cordato-ovatae, obtusæ, flavæ. Baccæ pyriformi-globosæ, luteæ, aut gilvo-luteæ, pulpâ valde glutinosâ. Reliqua generis. Tota planta glabra.

Usus. Lignum ob qualitatem mucilaginosam vi obtundente præditum olim putabatur, nunc desuetum. Linneus in Mat. med. l. c. perperam habuit lignum hujus speciei pro ligno Visci albi. Baccæ pulpa sua insigniter glutinosa præstantissima ad viscum pro aucupio. Confer de historia Lōranthi europæi, et Visci albi perdoctam dissertationem Eq. Prof. Savii, quam supra attulimus.

## FRANKENIA.

*Lin. Gen. p. 176. Juss. Gen. p. 303. Lamck. Ill. 3. tab. 262. Vent. Tabl. 3. p. 249. Cærtn. fil. Sup. carp. cent. 1. p. 38. tab. 184. Smith. Engl. Fl. 2. p. 185., et Gramm. tab. 19. fig. 241.*

*Franca Mich. Nov. pl. gen. p. 23. tab. 22.*

Calyx perianthium liberum, tubulosum, tubo pentagono, quinquefidum, aut quinquedentatum. Corolla pentapetala, calyce longior, petalis obovatis, unguibus longitudine calycis, intus nectario canaliculato instructis. Stamina sex, calyci subæqualia, filamentis filiformibus, antheris ovatis, aut subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Ovarium trisulcatum. Stilus simplex, staminibus subæqualis. Stigma trifidum, laciniiis supra puberulis. Capsula ovalis, unilocularis, trivalvis. Semina minuta, numerosa, ovata.

*Habitus.* Plantæ maritimæ, suffrutescens, vel annuæ, prostratæ, decumbentes, ascendentes, vel erectæ, valde ramosæ, ramulis secundariis sæpe abortivis, fasciculum foliorum axillarem mentientibus. Folia exigua, opposita, quaterna, vel quadrifariam imbricata, integra. Flores parvi, terminales, et alares, rosei, vel albi.

*Ord. nat.* Calycanthemæ *Lin. Ord. nat. n. XVII., et Præl. in ord. nat. p. 332.* Genera Caryophylleis affinia *Juss. Gen. p. 303. Smith. Gramm. p. 161. Vent. Tabl. 3. p. 249.* Frankeniaceæ *S. Hil. Mem. plac. cent. p. 39. De Cand. Prodr. 1. p. 349. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 194. Bartl. Ord. nat. p. 290. Schultz. Nat. syst. p. 443.*

1. *FRANKENIA lævis*: foliis linearibus, glabris, margine revolutis; petiolis ciliatis; floribus solitariis, terminalibus, alaribusque; calycibus quinquefidis  
*F. lævis Sp. pl. p. 473. excl. syn. Br. docc. Smith. Engl. Fl. 2. p. 186., et Engl. bot. tab. 205. Hook.*

*Brit. Fl. ed. 2. p. 153. Coll. Herb. Ped. 1. p. 287. n. 1. Sav. Pis. 1. p. 369. Ten. Nap. 3. p. 387.,\* et Syll. p. 181. n. 1.\* Ab Ucr. Hort. Pan. p. 163. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 440.,\* et Sup. 1. p. 108.\* Presl. Sic. 1. p. 141. Desf. Atl. 1. p. 317. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 765., et Prodr. 1. p. 349. n. 4.*

*Polygonum maritimum*, minus, foliis Serpilli *Cup. Sup. alt. p. 73.*

*P. maritimum*, angustifolium *Castell. Hort. Mess. p. 43.*

*Coris repens*, Italica, Thymi foliis, rubente flore, Polygoni facie *Till. Cat. hort. Pis. p. 46.*

*Franca maritima*, supina, saxatilis, glauca, Ericoides, semper virens, flore purpureo *Mich. Nov. pl. gen. p. 23. n. 1. tab. 22. fig. 1., et Cat. hort. Flor. p. 38.*

*F. maritima*, supina, saxatilis, glauca, Ericoides, semper virens, flore albo *Mich. Nov. pl. gen. p. 23. n. 2.*

*Ital. Erba franca* *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 107.*

*Suffr. Legi in scopulis litoris di Livorno ai Cavalleggieri*, ubi et *Michelius*. Habui ex eodem loco ab *Eq. PAROLINIO*, a *Prof. ANT. TARGONIO-TOZZETTO*, et a *Prof. PETRO SAVIO*, ex ora Bajarum ab *Eq. Prof. TENORIO*, ex maritimis Messanæ, et ex Ustica ab *Eq. GUSONIO*, ex Corsica in saxosis *di Bonifacio* a *SERAFFINIO*, a *Calvi*, et ex *Insula rubra* a *SOLEIROLIO*. Floret Majo, Junio.

*Radix fusiformi-ramosa*. Caules cæspitosi, prostrati, ramosissimi, subinde inferne repentēs, teretes, nodosi, glabri, vel puberuli, palmares-dodrantales. Rami alterni, supremi furcati. Folia ad nodos caulinos opposita, linearia, acuta, e viridi leviter glaucescentia, perennantia, glabra, margine revoluta, nuda, brevissime petiolata, petiolis latiusculis, ciliatis, basi subconnatis. In eorum axillis passim stant folia alia fasciculata ex ramulo abortivo. Flores parvi, solitarii, sessiles, terminales, et alares ramis supremis. Calyx tubulosus, pentagonus, glaber, vel pilosus, præsertim in angulis, quinquefidus, laciniis linearibus, acutis, patentirecurvulis, margine anguste membranaceis. Corolla rosea, vel alba. Nectarium luteum. Antheræ ovatz, lutzæ. Stigmata recurvula. Reliqua generis.

*Synonyma* *Barrelierii* *Ic. 714., et Bocconii Mus. di fis. tab. 7. fig. 11. a Linnæo*, aliisque prolata quamcertissime pertinent ad *Frankeniam thymifoliam* *L. juxta exemplaria hispanica ejus*, quæ accepi a *Römero*, et a *Gusonio*, et ut recte jam observaverant *Desfontainesius*, et *Shousboesius*.

2. *FRANKENIA intermedia*: caule pubescente; foliis crasse linearibus, obtusis, margine revolutis, petiolis ciliatis; floribus terminalibus, coadunato-fasciculatis, alaribus solitariis; calycibus quinquedentatis, subhispidis.

*F. intermedia* De Cand. Prodr. 1. p. 349. n. 5. Röm. et Sch. Syst. veg. 7. par. 1. p. 66. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 440.\* et Sup. 1. p. 108.\* Presl. Sic. 1. p. 141. Ten. Nap. 5. p. 343.\*

*F. hirsuta* Ab Ucr. Hort. Pan. p. 163. Parol. et Webb. Fl. Syrac. in Bong. Guid. p. 9.\* Lamck. Ill. 3. tab. 262. fig. 2. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 766.

*Franca maritima*, supina, multiflora, candida, caulibus hirsutis, foliis quasi vermiculatis Mich. Nov. pl. gen. p. 23. n. 3. tab. 22. fig. 2.

Ital. *Erba franca vermicolare*.

Suffr. Habui ex Calabria ab Eq. Prof. TENORIO, et ab Eq. GUSSONIO, Panormo, et Syracusis ab Eq. PAROLINIS, ex Val di Mazzara, et Val di Noto, et ex Cosyra degno ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Differt a præcedente notis sequentibus. Caulis crassior, decumbens, adscendens, totus molliter pubescens, superne dichotomus. Folia crassiora, et passim longiora, intense glauca, obtusa, sicca rugulosa, ciliis petiolorum longioribus. Flores minores, terminales ramulis coadunato-fasciculati, interfoliati, alares solitarii. Calyx tubulosus, pentagonus, plus minus hispidus, strigis patentibus, albis, subinde etiam denudatus, glaber, apice quinquedentatus, dentibus erectis. Habitus plantæ robustior, incanescens.

Pubescentia caulis subinde evadit paulo longior, et patens, ut video in exemplari Calabro, quod obtinui a Gussonio; non refert tamen strigas, quibus scatet totus caulis *Frankenia hirsuta* L., sive *Frankenia hispida* De Cand., cujus exemplar lectum in Ægypto a Radδιο f. r. possideo, et quæ profecto diversa species est. In nullo opere Linnæano sive patris, sive filii invenio *Frankeniam hirsutam* var. *calabricam*, quam auctores passim afferunt. Linnæus in Sp. pl. p. 474. assignat Apuliam, et Cretam pro patria *Frankenia hirsuta* suæ, qua re videtur confudisse res diversas; in phrasi specifica vero characterè caulis hirsuti indicavit solam plantam Cretensem, quæ nondum reperta eat in Italia.

3. *FRANKENIA pulverulenta*: foliis obovatis, retusis, subtus pulverulenti-scabris.

*F. pulverulenta* *Sp. pl.* p. 474. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 213., et *Fl. Græc.* 4. p. 37. tab. 344. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 186., et *Engl. bot.* v. 31. tab. 2222. *All. Ped.* 2. p. 90. n. 1609. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 287. n. 4. *Bert. Pl. Gen.* p. 56., et *Aman. Ital.* p. 146. n. 114. *Sav. Due cent.* p. 92. *Ten. Nap.* 3. p. 387.,\* et *Syll.* p. 182. n. 4.\* *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 163. *Biv. Bern. Cent.* 2. p. 26. n. 35. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 441.,\* et *Sup.* 1. p. 108.\* *Presl. Sic.* 1. p. 140. *Zeraph. Fl. Melit. thes.* p. 21. n. 196. *Desf. Atl.* 1. p. 316. *Lamck. Ill.* 3. tab. 262. fig. 3. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 766., et *Prodr.* 1. p. 349. n. 1.

Quadrifoglio annuo pianta di Persia *Zan. Ist.* p. 164. tab. 66.

*Anthyllis maritima*, *Chamaesyce similis* *Cup. Hort. Cath.* p. 19.

*Franca maritima*, quadrifolia, annua, purpurea, supina, *Chamaesyces folio*, et facie *Mich. Nov. pl. gen.* p. 23. n. 4. *Mont. in Zan. Hist.* p. 115. tab. 79.\* herb. Bonon.

*F. maritima*, quadrifolia, annua, supina, *Chamaesyces folio*, et facie, flore ex albo purpurascens *Mich. Nov. pl. gen.* p. 23. n. 5. herb. Mont.

*Anthyllis valentina* *Clus. Hist. pl. lib. 6. p. CLXXXVJ.* fig.

*Ital. Franca pulverosa* *Sav. Due cent.* p. 92.

*Ann. Legi Genus inter saxa al Molo vecchio.* Habui ex Liguria occidua al *Capo di Varigotti* a Prof. SASSIO, ex Apulia ab Eq. Prof. TENORIO, et a Monopoli ab Eq. PAROLINIO, ex maritimis Siciliæ ad Agrigentum, Catanam, Alicata, et ex Cosyra, Ustica, Piera, et Lopadusa ab Eq. GUSSONIO, ex insula S. Antioci ad Sardiniam a Cala Sapone a DE NOTARIS, ex Corsica a Bonifacio a SERAFFINIO, et a S. Fiorenzo a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

*Radix gracilis*, ramulosa, flexuosa. Caulis cespitosi, prostrati, rosulati, tenuiter puberuli, teretes, nodosi, alterne, vel opposite ramosi, superne subdichotomi, palmares-spithamales. Folia ad nodos caulis opposita, vel quaterna, petiolulata, obovata, retusa, integra, plana, aut vix margine revoluta, supra glabra, viridia, subtus pilulis brevissimis, albis scabra, et veluti albo-pulverulenta. Petioli ciliati. Flores exigui, sessiles, terminales congesti, alares solitarii. Calyx tubulosus, pentagonus, glaber, quinquedentatus, dentibus erectis. Corolla pallide rosea.

## PEPLIS.

*Lin. Gen. p. 176. Juss. Gen. p. 333. Lamck. Illustr. 3. tab. 262. Vent. Tabl. 3. p. 306. Gærtn. De fruct. et sem. 1. p. 237. tab. 51. Smith. Engl. Fl. 2. p. 187. De Cand. Prodr. 3. p. 76.*

*Glaucoides Mich. Nov. pl. gen. p. 21. tab. 18.*

*Portula Dill. Nov. pl. gen. in Cat. Giss. p. 133. tab. 7. fig. A-I.*

*Glaux Vaill. Bot. Paris. p. 80. tab. 15. fig. 5.*

*Chabræa Adans. Famill. 2. p. 234. non De Cand.*

**Calyx** perianthium liberum, persistens, campanulatum, octo-duodecimdentatum. **Corolla** exigua, hexapetala, vel uno, alterove petalo tantum, aut nullo. **Stamina** sex, filamentis filiformibus, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. **Stilus** brevissimus, stigmatē capitato. **Capsula** subglobosa, aut ovoidea, turgida, calycem implens, tamen libera, membranacea, tenuis, bilocularis, loculis arefactione horizontaliter disruptis, veluti circumscissis. **Placenta** utrinque dissepimento adnata. **Semina** numerosa, obovata, hinc convexa, inde plana.

**Habitus.** Plantæ herbacæ, palustres. **Caulis** prostratus, decumbens, adscendens, sæpe repens. **Folia** opposita, vel alterna, spathulata, latitudine varia. **Flores** exigui, axillares, sessiles, aut brevissime pedunculati, solitarii, geminique.

*Ord. nat. Calycanthemæ Lin. Ord. nat. n. XVII., et Præl. in ord. nat. p. 332. Vent. Tabl. 2. p. 298. Salicariæ Adans. Fam. 2. p. 232. Juss. Gen. p. 330. Smith. Gramm. p. 170. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. édit. 5. p. 215. Lythrarieæ Juss. Dict. des scienc. natur. tom. 27. p. 453. De Cand. Prodr. 3. p. 75. Bartl. Ord. nat. p. 316. Schultz. Nat. syst. p. 439.*

1. **PEPLIS** *Portula*: foliis oppositis, spathulatis, petiolatis; floribus axillaribus, solitariis, subsessilibus; calycibus campanulato-scutellatis, capsulæ globosæ subæqualibus.

P. *Portula* Sp. pl. p. 474. Smith. *Engl. Fl.* 2. p. 187., et *Engl. bot.* v. 17. tab. 1211. Curt. *Lond. ed. Grav.* v. 3. tab. 65. Hook. *Brit. Fl. ed. 2.* p. 154. *Fl. Dan.* tab. 64. *Svensk. bot.* v. 9. tab. 592. *All. Ped.* 2. p. 167. n. 1911. *Balb. Taur.* p. 61. *Re Seg.* p. 31., et *Tor.* 1. p. 207. *Bir. Acon.* 1. p. 122. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 397. n. 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 171., et 369. *Comoth. Prodr.* p. 68., et *Com.* 2. p. 284. *Poll. Ver.* 1. p. 424. *Morett. Notiz. in Mem.* 1. p. 259. *Rom. Piant. Eug.* p. 12., \* et ed. 2. p. 13.\* *Sav. Bot. Etr.* 1. p. 134\*. *Ten. Nap.* 3. p. 388., et *Syll.* p. 182. n. 1. *Guss. Pl. rar.* p. 150., \* et *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 442.\* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 412., et *Prod.* 3. p. 77. n. 1. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 1. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 605. *Koch. Syn.* p. 248. *Reich. Exc.* 3. p. 639. n. 4110. *Host. Austr.* 1. p. 455. *Gaud. Helv.* 2. p. 576.

P. n. 856. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. p. 379.

*Glaux altera palustris, repens, subrotundo folio* Bocc. *Mus. di piant.* p. 107..

*G. altera subrotundo folio* Bocc. l. c. tab. 84. fig. superior. *Vaill. Bot. Paris.* p. 80. tab. 15. fig. 5.

*Veronica aquatica minima repens, Chamæsyces folio, seminum capsulis singularibus inter nodia arcte hærentibus* Cup. *Sup. alt.* p. 93.

*Glaucoides palustre, Portulacæ folio, flore purpureo* Mich. *Nov. pl. gen.* p. 21. tab. 18.

*Glaux aquatica folio subrotundo* Læs. *Pruss.* p. 106. tab. 20.

Ital. *Erba Portula*.

*Ann.* Habui ex viciniis Verbani a Morgozzo a Römæro, ex agro Mediolanensi a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris, ex oris lacus di Ritten supra Bolzano a Facchinio, ex aquitrinis di Vegliano a Rev. Romano, ex monte Pisano ab Eq. Prof. Savio, ex Sicilia a Castellobuono, et alla Piana de' Greci ab Eq. Gussonio. Floret Aprili. Majo.

Radix fibrosa, alba. Caulis prostratus, vel decumbens, subinde fluitans, aut inferne in limo repens, tetragonus, articulatus, ab uno, vel duobus pollicibus ad dodrantem longus, simplex, aut parce ramosus, ramis oppositis, alternisque. Folia opposita, supremis interdum alternis, subrotundo-spathulata, vel oblongo-spathulata, obtusa, in petiolum cuneato-angustata, integerrima, uninervia, venesque, modo parva, vix lineam lata, et tres-quatuor lineas longa, modo multo



majora, etiam quatuor lineas lata, semipollicem cum petiolo longa. Flores axillares, solitarii, oppositi, et tantum alterni in foliis alternis, subsessiles. Bracteolæ duæ, oppositæ, lineares, acutæ prope basim pedunculi brevissimi. Calyx brevis, et proportionè amplius, campanulato-scutellatus, dodecimidentatus, dentibus longiusculis, apice sæpe capitato-glandulosus, alternis latioribus, acutis, vel acuminatis, reliquis e basi latiusculis subulatis, paulo longioribus. Petala exigua, fugacia, ovata, obtusa, rosea, vel alba, ludibunda ab uno ad sex, et subinde nulla. Stamina sex. Stylus brevissimus. Stigma capitatum. Capsula subglobosa, calyci subæqualis, aut paulo longior, prætenuis, transparentis, et a seminibus prominentibus colliculosa. Tota planta glabra, sæpe rubescens caule, calycibus, et capsulis.

2. *PEPLIS tithymaloides*: caule inferne repente; foliis obovato-cuneatis, oppositis, alternisque; floribus solitariis, axillaribus; calycibus campanulato-tubulosis, capsulis ovatis.

Lythrum nymulariaefolium Lois. Not. p. 74., et Gall. ed. 2. tom. 1. p. 335. De Cand. Prodr. 3. p. 81.\*

Ital. *Portula peplina*.

Ann. Habni ex paludibus exsiccatis Sardinia a BADARDO, ex Corsica ab Eq. Prof. DE CANDOLLE, et ex humen-  
 tibus di Bonifacio a SERRAFINIO. Floret Junio.

Differt a præcedente notis sequentibus. Habitus robustior, Caulis inferne repens fibris simplicibus, ramulosisque, jam ab imo ramosus, ramis oppositis, inferioribus longioribus, supremis subinde alternis. Folia obovato-cuneata, opposita, in summitate ramorum crebriora, et sæpe alterna. Flores axillares, solitarii, oppositi, vel alterni in foliis alternis, inferiores breviter, sed evidenter pedunculati, superiores subsessiles. Bractæ duæ, filiformes, longiusculæ, oppositæ, sitæ in imo cujusvis pedunculi. Calyx longior, fere sesquilinearis, campanulato-tubulosus, multinervis, octo-decimidentatus, dentibus triangularibus, eglandulosus, alternis patenti-recurvis, sæpius apice subulatis, reliquis paulo latioribus, acutis, erectis, vel inflexis. Nulla corolla detegitur in sicco. Stylus longior. Capsula ovata, calyce brevior, aut æqualis. Semina numerosa, tenuiora, sed ejusdem formæ.

Cl. Prof. Eq. MORISII, quoniam specimina plantæ meæ communicavi, certum me fecit, eam omnino respondero

*Lythro nummulariaefolio* Lois. juxta exemplaria autoptica tum ipsius Loiseleurii, tum herbarii De-Candolleani, quæ præ oculis habuit; rem postea confirmavit ipse Eq. Prof. De-Candolleus, exemplari ex herbario suo ad me benevole misso. Habitus vero, et characteres omnes vetant referre ad genus *Lythri*. *Peplis biflora* Salz. est planta longe diversa.

*Genus Bulbocodium translatum ad Hexandriam trigyniam.*

### ORDO III. TRIGYNIA.

#### RUMEX.

*Linn. Gen. p. 178. Juss. Gen. p. 82. Lamck. Ill. 3. tab. 271. Vent. Tabl. 2. p. 251. Gærtn. De fruct. et sem. 2. p. 178. tab. 119. R. Brown. Prodr. p. 421., et ed. 2. p. 277. Smith. Engl. Fl. 2. p. 190.*

*Lapathum Tourn. Inst. 1. p. 504.*

*Acetosa Tourn. Inst. 3. tab. 287.*

*Oxyria Hill. Veg. syst. 10. p. 24.*

*Emex Neck. Elem. bot. 2. p. 214.*

*Perigonium liberum, hexasepalum, rarius tetrasepalum, vel inferne connatum, persistens, sepalis, segmentisve externis florum seminiferorum minoribus, patentibus, integris, internis post fecundationem auctis, conniventibus, integris, vel ciliatis, dorso graniferis, aut nudis. Stamina sex, filamentis brevissimis, antheris oblongis, bilocularibus, erectis. Ovarium turbinato-trigonum. Stili tres, in una tantum specie duo, capillares, patentes, fere in omnibus inter rimas sepalorum internorum lateraliter exerti, rarissime ex apice. Stigmata fimbriata. Nux trigona, monospermia, glabra, tecta sepalis internis conniventibus.*

*Habitus.* Planta annuæ, vel perennes, raro fruticantes. Herba adstringens, sæpe acida. Caulis

erectus, adscendens, decumbens, ramosus, vel simplex. Folia alterna, subrotunda, ovata, oblonga, lanceolata, sæpe undulata, basi integra, cordata, hastata, sagittata. Flores parvi, hermaphroditi, monoici, dioici, polygami, subverticillati, glomerati, interfoliati, braeteati, nudive, virentes, aut e viridi rubescentes. Pedunculi articulati, rarius enodes, in fructu recurvati.

*Ord. nat. Holoraceæ Lin. Ord. nat. n. XII., et Præl. in ord. nat. p. 306. Polygonæ Juss. Gen. p. 82. Vent. Tabl. 2. p. 249. R. Brown. Prodr. p. 418., et ed. 2. p. 274. Smith. Gramm. p. 90. Bartl. Ord. nat. p. 107. Schultz. Nat. syst. p. 342. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 117.*

\* *Hermaphroditi, trigyni, sepalis  
internis graniferis.*

1. *Rumex Patientia*: foliis inferioribus cordato-oblongis; sepalis internis late cordato-subrotundis, subintegris, unico granifero.

*R. Patientia Sp. pl. p. 476. Plenck. Ic. pl. med. 3. p. 63. tab. 282. Gærtn. de fruct. et sem. 2. p. 178. tab. 119. Comoll. Com. 2. p. 288. Pollin. Ver. 1. p. 481. quoad plantam cultam. Moric. Ven. 1. p. 177. Nacc. Ven. 2. p. 129. Sav. Pis. 1. p. 370.\* et Mat. med. p. 10. tab. 22.\* herb. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 163. Guss. Fl. Sic. Prod. 1. p. 443.,\* et Sup. 1. p. 109.\* De Cand. Franç. 3. p. 372. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 607. Koch. Syn. p. 614. Reich. Exc. 3. p. 570. n. 3688. Host. Austr. 1. p. 455. Gaud. Helv. 2. p. 578.*

*Lapathum hortense latifolium Cup. Hort. Cath. p. 106.*

*L. sativum et Patientia Black. tab. 489.*

*Ital. Rombice. Romice. Paziienza Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 208.*

*Perenn. Habui ex agro Pisano ab Eq. Prof. SAVIO, ex humentibus prope Panormum ab Eq. GUSSONIO. Florét Majo, Junio.*

*Radix crassa, longa, fusiformi-subramosa, extus fusca, intus lutescens. Caulis crassus, erectus, angulatus, sulcatus, supernø ramosus, etiam orgyalis, viridis, aut e viridi rubens. Folia inferiora longe petiolata, cordato-oblonga, subinde plusquam pedalia, acuta, margine*

subundulata, superiora angustiora, lanceolata, acuminata, breviter petiolata. Racemus terminalis, ramosus, strictus, inferne quidquam interfolius. Pedicelli tenues, et fere capillares, perigonio longiores, inferne articulati. Sepala externa oblonga, obtusa, interna in fructu grandia, cordato-subrotunda, obtusa, vel acutiuscula, reticulato-venosa, integerrima, aut erosula, unico granifero, grano oblongo, nunc insigni, nunc exiguo. Tota planta glabra.

*Usus.* Radix adhibetur in purgatione, sed nunc desueta.

2. *RUMEX crispus*: foliis oblongis, lanceolatisve, acutis, margine crispo-undulatis; sepalis internis cordato-ovatis, integris, graniferis omnibus.

*R. crispus* *Sp. pl.* p. 476. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 191., et *Engl. bot.* v. 28. tab. 1998. *Curt. Lond. edit. Grav.* v. 1. tab. 39. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 167. *Plenck. Ic. pl. med.* 3. p. 65. tab. 287. *Fl. Dan.* tab. 1334. *All. Ped.* 2. p. 202. n. 2033. *Re Tor.* 1. p. 207. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 38. n. 2. *Comoll. Com.* 2. p. 292. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 243.\* *Pollin. Ver.* 1. p. 481. *Ruch. Ven.* 1. p. 98. *Nacc. Ven.* 2. p. 129. 130.\* *Sav. Pis.* 1. p. 373., et *Mat. med.* p. 10. tab. 59. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 133. *Ten. Nap.* 3. p. 390., et *Syll.* p. 182. n. 4. *De Cand. Franç.* 3. p. 373. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 608. *Koch. Syn.* p. 614. *Reich. Cent.* 6. dec. 5. p. 13. tab. 576. fig. 783., et *Excurs.* 3. p. 570. n. 3687. *Hqst. Austr.* 1. p. 456. *Gaud. Helv.* 2. p. 581.

*Lapathum crispum* *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 261.

*L. n.* 1589. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 271.

*L. acutum* *crispum* *Tabernæm. Ic.* p. 436. fig. pl. maior.

*L. longifolium* *crispum* *Munt. Brit.* p. 210. tab. fol. 104.

β foliis omnibus angustis, lanceolatis, sepalo unico perfecte granifero.

*Rumex crispus* *et Röm. et Sch. Syst. veg.* 7. par. 2. p. 1422.

*R. elongatus* *Guss. Pl. rar.* p. 150. tab. 28.,\* et *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 443.\* *Ten. Nap.* 3. p. 389., et *Syll.* p. 182. n. 3.

*Ital. Rombice. Rombice Cavolaia, Rombice de' fossi. Rombice di foglie increspate. Rombice salvatica* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 208.

*Perenn.* Observavi copiosum in agro Ticinensi. Legi Bononiæ ad canaliculos extra portam Castiglione. Habui Albâ Pompejâ ad fossas a BERTERO, ex palustribus Mantuanis a BARBERIO, ex humentibus di Fiemme,

et *Fassa* a *FACCHINIO*, *Tergesto* a *TOMMASINIO*, *Fossà Clodià* alla *Ca-bianca* a *Prof. NACCARFO*, ex arvis *Ravennatibus* a *DALLAGATA*, *Maceratà* extra portam *della Pace* a *Prof. UTILI*, ex *Valle Canetra* in *Nursinis*, et ex *Præutitiis ne' Boschi di Cavaliere* ab *ORSINO*, ex agro *Pisano* a *Prof. PETRO SAVIO*, *Terracinà* a *FIORINIA-MAZZANTIA*. Varietatem  $\beta$  obtinui ex *Principatu citeriore* in *sylva di Persano*, et ex *aquosis montanis Siciliæ alla Piana de' Greci, Ficuzza, Cotrano* ab *Eq. GUS-SONIO*. Floret *Junio*.

Proximus præcedenti speciei, sed minor omnibus partibus. Differt præterea notis sequentibus. Caulis ad summum vix ultra tres pedes longus, sed passim brevior, minus ramosus, sæpe rubens, subinde pilosulus. Folia utrinque acutata, margine minute crenulata, et exquisite crispo-undulata, in individuis macrioribus tantum planiora. Rami inferiores racemi sæpe subtensi folio lanceolato-lineari, longo. Verticilli multiflori, superiores nudi, reliqui interfoliati. Pedicelli inæquales. Sepala interna fere dimidio minora, subcordato-ovata, obtusa, vel acutiuscula, integra, aut prope basim leviter subcrenata, exquisite reticulato-venosa, omnia granifera, grano insigni, tumente, oblongo, primum lutescente, demum rubido, uno, alterove subinde obsoleto, abortivo. Nux oblonga, trigona, utrinque angustata, major, quam in præcedente.

Varietas  $\beta$  habet folia omnia angustiora, lanceolata, planiora, radicalia obtusiuscula, tamen utrinque angustata, sepalum unicum complete graniferum, reliqua grano obsoleto, abortivo. In cæteris nulla differentia a specie. Forte est planta orta loco umbroso, sterili.

3. *RUMEX acutus*: foliis acutis, radicalibus subcordato-oblongis, canlinis lanceolatis; verticillis foliosis; pedicellis abbreviatis, fructiferis recurvato-refractis; sepalis internis angustis, oblongis, integris, graniferis omnibus.

*R. acutus* *Sp. pl.* p. 478. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 192., et *Engl. bot. v. 11. tab. 724.* *Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 168.* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 133.\*

*R. Nemolapathum* *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 243.\** *Ten. Nap. 3. p. 390., et Syll. p. 182. n. 2.* *Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 444.\** *De Cand. Franc. 3. p. 373.* *Reich. Exc. 3. p. 570. n. 3685.* *Schleich. Pl. sicc.\**

*R. conglomeratus* Reich. Cent. 4. p. 51. tab. 368. fig. 55a.

Figura est sub nomine *Rumicis glomerati*.

*R. campestris* Sav. Pis. 1. p. 372,\* et *Due cent.* p. 93.\*

*R. verticillatus* Ab Ucr. Hort. Pan. p. 164.

*R. glomeratus* Ten. Nap. tom. 5. p. VI. Gussone. Sup. 1. p. 109.\*

*Lapathum acutum*, minimum Cup. Hort. Cath. p. 106.

*L. vulgare minus* Munt. Brit. p. 215. tab. fol. 132.

Ital. *Rumice campestre* Sav. Pis. 1. p. 372.

*Perenn.* Habui ex agro Mantuano extra portam *Pradella* a *BARBIERIO*, ex viciniis lacus di *Caldonazzo* in Tyrolis italico a *FACCHINIO*, Tergesto in viis, et ruderatis a *TOMMASINIO*, Ravennâ in aquosis a *DALLACATA*, Faventia allo *Stagnato di Fagnanese* a *BUBANIO*, ex Umbria in monte *la Rosa* ab *ORSINO*, ex Ducatu Massensi ad *Frigidam* a Prof. *PETRO SAVIO*, ex agro Lucensi a Prof. *PUCCEINELLIO*, ex agro Pisano ab Eq. Prof. *SAVIO*, Româ, ubi communis in viis campestribus a Prof. *MAURIO*, ex humentibus Siciliæ ab Eq. *GUSSONIO*. Floret Majo, Junio.

*Radix* fusiformis, aut fusiformi-ramosa, extus fusca, intus flavescens. *Caulis* erectus, striatus, sulcatus, alterne ramosus, sæpe rubens, ab uno ad tres, quatuorve pedes longus, superne subflexuosus. *Rami* erecto-patuli. *Folia* radicalia subcordato-oblonga, plus minus longe petiolata, caulina successive breviora, et angustiora, oblongo-lanceolata, vel lanceolata, brevius petiolata, basi cuneata; omnia acuta, integerrima, vel minute crenulata, plana, aut leviter undulata. *Racemus* terminalis; longus, alterne ramosus, ramo impari, sive supremo longiore. *Verticilli* multiflori, plerumque densiflori, æquidistantes, supremi nudi, reliqui suffulti folio angusto, lanceolato, acuto, sæpe margine crispulo. *Pedicelli* breves, florem æquantes, aut breviores, fructiferi incrassati, rigide recurvati, et ad articulum refracti. *Flores* parvi. *Sepala* externa linearia, interna angusta, oblonga, obtusa, subintegra, reticulato-venosa, omnia granifera, subinde inæqualiter, granis insignibus, oblongis, flavioantibus, aut rubentibus. *Tota planta* glabra.

Cave, ne plantam vegetiorem locorum pinguium habeas pro essentialiter diversa a planta contractiore locorum sterilium.

4. *RUMEX obtusifolius*: foliis radicalibus cordato-ovatis, obtusis, caulinis superioribus ovato-oblongis, acutis;

ramis brevibus, erectis; racemis subnudis; sepalis internis inferne brevi tractu ciliatis, unico granifero.

*R. obtusifolius* *Sp. pl.* p. 478. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 192., et *Engl. bot.* v. 28. tab. 1999. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. tab. 40. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 169. *Plenck. Ic. pl. med.* 3. p. 64. tab. 284. *All. Ped.* 2. p. 202. n. 2030.\* herb. *Balb. Taur.* p. 61. *Re Seg.* p. 31., et *Tor.* 1. p. 208. *Bir. Acon.* 1. p. 123. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 39. n. 5. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 243. *Pollin. Fer.* 1. p. 482. *Nacc. Ven.* 2. p. 131. *Sang. Cent.* p. 54.\* *De Cand. Franç.* 3. p. 375. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 610. *Koch. Syn.* p. 613. *Reich. Cent.* 4. p. 50. tab. 366. fig. 550., et *Excurs.* 3. p. 569. n. 3684. *Host. Austr.* 1. p. 456. *Gaud. Helv.* 2. p. 558. a. *R. acutus* *All. Ped.* 2. p. 202. n. 2031.\* ex *Molin. Re Tor.* 1. p. 208. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Gior. dec.* 2. tom. 10. p. 243. *Sav. Pis.* 1. p. 371.,\* et *Mat. med.* p. 10. tab. 44.\* herb.

*R. sylvestris* *Ten. Nap.* 3. p. 390., et *Syll.* p. 182. n. 5. *Lapathum* u. 1592. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 272. *L. vulgare album folio subrotundo* *Munt. Brit.* p. 205. tab. fol. 68.

*Ital. Rombice dei prati* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 208. *Perenn.* *Legi Bouonim in pratis, in alpibus Apuanis ad canaliculos sub il Giovo supra Vinca.* Habui ex *Pedemontio* a *MOLINERIO*, et ex udis ad thermas *Valderias* a *BERTERO*, ex agro *Comensi* a *Prof. COMOLLIO*, ex agro *Mantuanu* a *BARBIERIO*, ex viciniis *d'Agordo* in *Tyrol* *Italico* a *FACCHINIO*, ex iucultis *Bassaneu-* *sibus* a *MONTINIO*, ex pratis *di Aune* ab *Eq. CONTARENO*, ex valle *Canetra* in *Nursinia* a *Prof. MAURIO*, ex *Piceno* in monte *Priore* a *MARZIALETTO*, ex *Apen-* *nino Pistorien* a *Bosco lungo* a *Prof. PETRO SAVIO*, ex monte *Sinario* a *Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO*, ex *Molise*, et ex monte *Capraro* ab *Eq. GUSSONIO*. *Floret Junio, Julio.*

*Radix* crassa, longa, fusiformis, aut fusiformi-ramosa, extus fusca, intus ex albo-flavescens. *Caulis* ut in præcedente, sed crassior, et altior. *Rami* breves, erecti, stricti, aut parum patuli. *Folia* radicalia, et caulina inferiora cordato-ovata, vel cordato-oblonga, obtusa, longe petiolata; in luxuriantibus plantis grandia; caulina superiora angustiora, acuta, vel acuminata, brevius petiolata. *Racemi* terminales, nudi, aut inferne subfoliati. *Pedicelli* tenues, etiam in fructu,

flore circiter duplo longiores, recurvati, quidquam refracti. Flores quam in præcedente duplo grandiores. Sepala interna triangulari-oblonga, obtusa, reticulato-venosa, margine inferiore brevi tractu ciliata, ciliis utrinque tribus-quatuor, raro ultra, inæqualibus, superne longo tractu nuda, integra, unico granifero, grano multo tenuiore, albo, vel ex albo rubente. Tota planta glabra, subinde, sed raro, puberula præsertim in caule inferiore, et in petiolis.

Hæc stirps in aquosis pinguibus valde luxuriat, et similis evadit *Hippolapato* Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 476., quam figuram compendio reproduxit Camerarius ad suum *Hippolapathum* Epit. p. 232., addito fructu alius speciei. Smithius in Engl. Fl. 2. p. 196. laudat hanc Camerarii figuram ad *Rumicem aquaticum* L., et profecto convenit quoad fructum, vix credo quoad reliqua. Quidquid sit, *Rumex aquaticus* L. est planta septentrionalis nondum reperta in Italia. Synonymon *Rumicis acuti* All. Fl. Ped., quod hic protuli, firmatur exemplari misso sub hoc nomine a Molinerio, et extante in meo herbario. Revera *Rumex acutus* herb. All. videtur diversus, et forte verus, sed non habet indicationem loci; imo cum possideat valvas oblongas, integras, et omnes graniferas non respondet *Rumici acuto* Fl. Ped., ubi petuntur valvæ dentatæ.

5. *Rumex pulcher*: foliis panduratis; ramis divaricatis; sepalis internis longo tractu ciliatis, unico granifero.

*R. pulcher* Sp. pl. p. 477. Smith. Engl. Fl. 2. p. 193., et Engl. bot. 9. 22. tab. 1576. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 169. All. Ped. 2. p. 202. n. 2034. Balb. Taur. p. 62. Re Seg. p. 31., et Tor. 1. p. 209. Bir. Acon. 1. p. 123. Coll. Herb. Ped. 5. p. 40. n. 8. Morett. in Mem. 1. p. 260. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 172., et 369. Comoll. Prodr. p. 69., et Com. 2. p. 294. Pollin. Ver. 1. p. 483. Nacc. Ven. 2. p. 132. Suffr. Foroj. p. 135. Ors. in Cap. Opusc. p. 286. Sav. Pis. 1. p. 371. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 134. Ten. Nap. 3. p. 391., et Syll. p. 183. n. 7. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 445., et Sup. 1. p. 109. Desf. Atl. 1. p. 319. De Cand. Franc. 3. p. 374. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 613. Koch. Syn. p. 613. Reich. Cent. 5. p. 51. tab. 486. fig. 679., et Exc. 3. p. 569. n. 3682. Hbst. Austr. 1. p. 457. Gaud. Helv. 2. p. 586. Lapathum n. 1593. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 272. L. sylvestre passim in ruderibus nascens Casalp. De pl. lib. 4. cap. 29. p. 164.



- L. pulchrum* Bononiense, folio sinuato, viride, et idem rubrum *Mich. Cat. hort. Flor. p. 55. n. 5.6.*  
*L. minus* *Castell. Hort. Mess. p. 40.*  
*L. foliis oblongis*, extremitate subrotundis, in medio utrinque sinuosis *Segui. Ver. 1. p. 84. n. 2.*  
*L. pulchrum sinuatum* *J. Bauh. Hist. plant. 2. lib. 23. p. 988. fig.*  
*L. ramosum procumbens* pericarpio spinoso, folio fidium instar *Moris. Oxon. sect. 5. tab. 27. fig. 13.*  
*β* caule elatior, inferne piloso; ramis divaricatis; foliis cordato-oblongis, petiolisque pubescentibus; sepalis internis ovato-triangularibus, longo tractu pectinato-ciliatis.  
*Rumex pulcher β Röm. et Schult. Syst. veg. 7. part. 2. p. 1399.*  
*R. divaricatus* *Sp. pl. p. 478.*  
*Lapathum arvense*, subhirsutum; folio retuso; caule longius brachiato, capsula seminis erenata *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 93. tab. 37. fig. 2., et Cat. pl. agr. Flor. MS. p. 1024. n. 2.*  
*L. arvense* hirsutie canescente præditum folio retuso, caule longius brachiato, capsula seminis erenata *Mich. Cat. pl. agr. Flor. MS. p. 1026. n. 3.\* herb.*  
*L. n. 3. Mich. herb.\**  
*Ital. Cavolaccio. Rombice di foglia scavata. Rombice salvatica* *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 208.*  
*Perenn. Vulgaris* in viis, collibus siccis, et in rudibus totius Italie. Legi Sarzanæ, Bononiæ, Habi ex viciniis di Bolzano, et Tridento a FAGGINIO, ex agro Bassatiensi a MONTINIO, Tergesto a TOMMASINIO, Tarvisio a Mogliano a MAJERO, ex agro Florentino a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Corsica a Calvi a SOCIROLIO. Varietatem *β* accepi Florentiæ ex lo Stradone di Poggio imperiale, ubi Michelius quoque repererat, a BARONIO. Floret Majo, Junio.  
 Planta præcedente minor. Radix eadem, sed tenuior. Caulis decumbens, vel erectus, a spithama ad pedem, rarius ad sesquipedem longus, flexuosus, et subinde tortuosus, alterne ramosus, ramis potius longis, divaricatis, flexuosis. Folia vel omnia, vel plura pandurata, margine integerrima, aut minute crenulata, inferiora ovato-oblonga, subeordata, obtusa, aut retusa, superiora oblongo-lanceolata, acuta. Petioli folio breviores. Racemi fere toti interfoliati foliis angustis,  
*Flor. Ital. T. IV.*

lanceolatis. Pedicelli fructus crassiusculi, rigide recurvati, perigonio breviores. Sepala externa linearia, obtusa, interna triangulari-oblonga, obtusiuscula, reticulato-venosa, margine tractu longiore pectinato-ciliata, apice tantum nuda, et integra, unico exquisite granifero, grano rubente, reliquis grano nullo, aut abortivo. Nnx acute trigona. Tota planta glabra.

Varietas  $\beta$  est stirps luxurians. Caulis bipedalis, et ultra, inferne pilosus. Rami elongati, divaricati. Folia cordato-oblonga, puberula, non pandurata, aut superiora tantum subpandurata. Petioli pubescentes. Sepala interna paulo latiora, ovato-triangularia, Reliqua ut in specie.

Linnaeus in Sp. pl. p. 478. videtur instituisse *Rumicem divaricatum* suum ex planta Michellii apud Tillium Cat. hort. Pis. p. 93. tab. 37. fig. 2. Postea vero in Mant. alt. p. 396. traxit idem synonymon ad *Rumicem pulchrum*, et recte, cum planta Michellii sit tantum lusus *Rumicis pulchri*. *Rumex divaricatus* in herbario Linnæano desideratur juxta Gussonium.

6. *RUMEX suffocatus*: subcaulis; foliis radicalibus subcordato-oblongis; racemo radicali, abbreviato, inferne foliato; sepalis internis oblongis, margine inferiore dentato-ciliatis, graniferis omnibus.

*R. suffocatus Moris. ined.\**

*Perenn.* Habui ex paludosis maritimis, et ex umbrosis pinguibus montanis Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO, Floret Majo.

Radix crassa, fusiformis, aut fusiformi-ramosa, fusca. Folia radicalia subcordato-oblonga, acuta, plus minus longe petiolata, integra, a semipollice ad pollicem, aut paulo ultra longa, plana. Racemus radicalis, simplex, modo brevissimus, suffocatus, vix semipollicaris, modo bi-tripollicaris, tuncque remotiuscule verticillatus, verticillis inferioribus folio lanceolato suffultis, reliquis nudis. Florea virides, Sepala interna oblonga, obtusa, inferne insigniter reticulato-venosa, et utrinque dentato-ciliata, ciliis inaequalibus, majoribus latitudine sepali subbrevioribus, raro longioribus, reliquo margine nuda, omnia granifera, grano oblongo, sed parvo. Tota planta glabra.

7. *RUMEX Hydrolapathum*: foliis ovato-lanceolatis, utrinque angustatis; sepalis internis triangularibus, integris, omnibus crasse graniferis.

- R. Hydrolapathum** Willd. *Sp. pl.* 2. p. 251. *Huds. Angl.* p. 154. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 195. *Hook. Brit. Fl. ed. 2.* p. 167. *Morett. Bot. Ital.* p. 37.\* *Comoll. Prodr.* p. 69., et *Com. 2.* p. 293. *Fior. in Gior. de' Lett. scienz. Pis.* 1828. tom. 17. p. 118. *Ten. Syll.* p. 182. n. 1.
- R. Patientia** All. *Ped. 2.* p. 201. n. 2029.\* herb.
- R. Hippolapathum** Ten. *Nap. 3.* p. 389.
- R. aquaticum** Smith. *Fl. Brit. 1.* p. 394., et *Engl. bot.* v. 30. tab. 2104. sine fol. inferior. All. *Ped. 2.* p. 203. n. 2035.\* herb. *Birol. Acon. 1.* p. 123. *Noec. et Balb. Tic. 1.* p. 173. *Poll. Ver. 1.* p. 483. *Suffr. Foroj. p.* 135. *De Cand. Franc. 3.* p. 373. *Röhl. cum Mest. et Koch. Deuts. Fl. 2.* p. 615. *Koch. Syn. p.* 614. *Reich. Cent. 4.* p. 52. tab. 370. fig. 554., et *Exc. 3.* p. 570. n. 3689. *Host. Austr. 1.* p. 457. *Gaud. Helv. 2.* p. 583.
- Lapathum** n. 1588. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 2.* p. 271. excl. charact. specif., et deser.
- L. palustre** Tabernæm. *Io. p.* 437.
- L. maximum aquaticum** sive **Hydrolapathum** J. Bauh. *Hist. pl. 2. lib. 23.* p. 986. fig. p. 987.
- Ital. Tabacco di palude.**
- Perenn. Communis** in fossia Insubria, unde habui a Prof. MONETTI, et ex agro Mantuano a PAIOLO a BARNIERRO: Floret Majo, Junio.
- Radix** præcedentium, crassa. Caulis teres, sulcatus, et sæpe rubido-striatus, erectus, fistulosus, alterne ramosus, ramis strictis, etiam orgyalis. Folia longa petiolata, omnia lanceolata, vel inferiora ovato-lanceolata, acuta, aut acuminata, basi cuneata, integerrima, aut crenulato-cripa, undulata, superiora minora. Racemus ramosus, inferne parum foliatus, sæpe a verticillis approximatis confertiflorus. Pedicelli apice incrassato-turbinati. Sepala interna ovato-triangularia, obtusiuscula, integerrima, aut inferne subdenticulata, omnia grano insigni, oblongo, sub lente granulato, flavescente instructa, subinde uno, alterove minus evoluto.
- 8. Rumex palustris:** caule ramoso; foliis radicalibus obverso lanceolato-linearibus, margine crispo-undulatis; racemis totis-foliatis; sepalis internis oblongis, omnibus graniferis, inferne ciliatis, ciliis latitudine sepali sub brevioribus.
- R. palustris** Smith. *Fl. Brit. 1.* p. 394., et *Engl. Fl. 2.* p. 194., et *Engl. bot. v.* 27. tab. 1932. *Curt. Lond. ed. Grav. v. 2. tab.* 41. *Hook. Brit. Fl. ed. 2.* p. 169. *Coll. Herb. Ped. 5.* p. 39. n. 6. *Tenor. Syll. p.* 183. n. 6.\*

*De Cand. Franç. 5. p. 368. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 614. Koch. Syn. p. 612. Reich. Exc. 3. p. 569. n. 3681. Host. Austr. 1. p. 458.*

*R. uliginosus Guss. Pl. rar. p. 151. tab. 29.\**

*R. maritimus Ten. Nap. 3. p. 390.\**

*Lapathum aquaticum angustissimo, acuminato folio Bocc. Mus. di piant. p. 143.*

*L. aquaticum Luteolz folio Bocc. l. c. tab. 104.*

*Hydrolapathum minus Lob. Ic. p. 286.*

*Ital. Rombice sottile.*

*Perenn. Habui ex oris lacus Fucini in Præutijs ab Eq. Gussowio. Floret Julio, Augusto.*

*Radix brevis, fusiformis, tenuis, circa collum fibris numerosis, verticillatis stipata. Caulis erectus, sulcatus, alterne ramosus, a spithama ad duos pedes longus. Folia radicalia, et caulina inferiora obverse lanceolato-lineararia, acuta, petiolata, inferne angustata, et margine crispo-undulata, caulina reliqua angustiora, lanceolato-lineararia, brevius petiolata, superioraque acuminata. Racemus terminalis, simplex, vel alterne ramosus, in plantis macrioribus jam ab imo caule incipiens, laxiuscule verticillatus, verticillis omnibus folio lineari, acuminato suffultis. Pedicelli apice incrassati, fructiferi recurvati. Flores virides. Sepala interna triangulari-oblonga, acutiuscula, vel obtusa, inferne dentato-ciliata, ciliis subulatis, patentibus, latitudini sepali æqualibus, aut paulo brevioribus, superne integra, nuda, omnia granifera, grano oblongo, e-luteo rufescente.*

*Rumex maritimus L. differt ab hac specie habitu grandiore, verticillis numerosius, et densius floriferis, magis inter se approximatis, floribus demum luteo-aureis, ciliis sepalorum tenuioribus, setaceis, latitudine sepali circiter duplo longioribus, granis flavis..*

9. *Rumex bucephalophorus: foliis ovatis, integerrimis; verticillis subtrifloris; pedicellis supra articulum compresso-dilatatis; sepalis internis triangulari-oblongis, margine imo tridentato-spinulosis, graniferis omnibus.*

*R. bucephalophorus Sp. pl. p. 479., et Mant. alt. p. 370.*

*Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 246., et Fl. Græc. 4.*

*p. 39. tab. 345. Cav. Ic. et descr. 1. p. 34. tab. 41. fig. 1.*

*All. Ped. 2. p. 203. n. 2038.\* herb. Coll. Herb. Ped. 5.*

*p. 41. n. 11. Pollin. Ver. 1. p. 468. Sebast. et Maur. Fl.*

*Rom. prodr. p. 134.\* Ten. Nap. 3. p. 392., et Syll. p. 183.*

*n. 9. Vio. Fl. Libyc. specim. p. 22. Ab Ucr. Hort. Pan.*

- p. 164. *Biv. Bern. Cent. 1. p. 69. n. 80.\* Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 445. a. b.,\* et Sup. 1. p. 109.\* Parol. et Web. Fl. Sirac. in Bong. Guid. p. 11.\* Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 39. Desf. Atl. 1. p. 319. De Cand. Franç. 3. p. 376. Reich. Exc. 3. p. 569. n. 3677. Host. Austr. 1. p. 458. Gartn. De fruct. et sem. 2. p. 180. tab. 119.  
 Acetosa Ocimi folio Neapolitana *βενεφαλίστρια* Columnn. Ecphr. 1. p. 151. fig. p. 150.  
 A. Ocimi folio Neapolitana *Cup. Hort. Cath. p. 3.*  
 A. annua italica *Munt. Brit. p. 230. fig. fol. 189.*  
 Ital. *Acetosetta Capo di bus.**

*Ann.* Habui Geuua in herbidiis ad S. Bartholomæum a Prof. SASSIO, ex Liguria occidua *alla Bordighera*, et ad Intemelium a Prof. GHERARDIO, ex agro Romano *alla Storta* a VANDERLINDENIO, et in monte *Bove* ab ORSINO, ex pratis circa Romam a BARRIERIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, Pompejis deuo a VANDERLINDENIO, Neapoli ad sepulchrum Virgilii a BRUNNERO, ex insula Caprearum a Prof. GIBALDIO, ex collibus Siciliæ ab EEEq. BIVONA-BERNARDIO, GUSONIO, et PAROLINIO, ex Sardinia a BADAROO, ex Corsica in herbidiis *di Bonifacio* a SKRAFFINIO, et *a Calvi* a SOLEIROLIO. Floret a Martio ad Majum.

Radix gracilis, fusiformis, aut fusiformi-ramosa, latera-liter fibrillosa, flexuosa, fulvida. Caulis decumbens, ascendens, vel erectus, obscure angulatus, simplex, aut ramosus, a pollice ad pedem longus. Folia exigua, ovata, utrinque angustata, acuta, petiolata, radicalia cespitosa, caulina alterna, superiora angustiora, brevius petiolata. Ochrea grandiuscula, albedo-membranacea, ovata, concava, acuta, subinde bifida, oppositifolia, laxè amplexicaulis. Racemus terminalis, simplex, plerumque longus, vel totus, vel superne confertus, inferne foliatus, foliis lanceolatis. Verticilli subtriflori. Bractæ ovatæ, acutæ, albo-membranaceæ. Pedicelli crassiusculi, inferne articulati, supra articulum dilatati, et compressi, in fructu rigide recurvati. Sepala tria externa lanceolata, retroflexa, tria interna triangulari-oblonga, obtusa, conniventia, reticulato-venosa, inferne utrinque tridentato-spinulosa, reliquæ marginæ integerrimæ, omnia instructa grano flavicante, exiguo, uno, alterove subinde deficiente. Stigmata alba. Nux acute triquetra, mucronata. Herba glabra, acida.

\* \* *Hermaphroditi digyni.*

10. *RUMEX digynus*: foliis reniformibus; floribus tetracepalis.

*R. digynus* *Sp. pl.* p. 480. *Smith. Fl. Brit.* 1. p. 395., et *Engl. bot.* v. 13. tab. 910. *Plenck. Ic. pl. med.* 3. p. 66. tab. 288. *Allion. Ped.* 2. p. 203. n. 2037. *Re Seg.* p. 31. *Birol. Acon.* 1. p. 123. *Pollin. Ver.* 1. p. 488. *De Cand. Franç.* 3. p. 379.\* *Host. Austr.* 1. p. 459. *Gartn. De fruct. et sem.* 2. p. 180. tab. 119.

*Oxyria digyna* *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 45. n. 1. *Comoll. Com.* 2. p. 287.\* *Koch. Syn.* p. 616. *Reich. Exc.* 3. p. 568. n. 3671.

*O. reniformis* *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 188. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 167. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 606.

*Rheum digynum* *Wahlenb. Lap.* p. 101. tab. 9. fig. 2. *Gaud. Helv.* 3. p. 57.

*Lapathum* n. 1595. *Holl. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 273.

*Acetosa alpina minima* foliis *Asari Ambr. Hort. stud.*

p. 95. fig. p. 94.

*A. alpina Asari* foliis *Ambr. Phyt.* p. 9. fig.

*A. rotundifolia alpina* *C. B. P.* p. 114. n. 9., et *Prodr.*

p. 55. n. 2.

*A. repens Westmorlandica*, *Cochlearia* foliis, apicibus nonnihil sinuatis *Pluk. Alm.* p. 8. tab. 252. fig. 2.

*Ital. Acetosa Soldanella.*

*Perenn.* Habui ex alpibus maritimis Pedemontanis *alla Madonna delle finestre* a *BERTERO*, ex *Cenisio* a *BONJEANNIO*, ex monte *Rosa alla Crosa*, et ex *Pizzo d'Anzasco* in valle *Veggezzo* provincie *Novariensis* a *DE NOTARIS*, ex *Sempronio Italico* a *PESTALOZZA*, ex *Braulio* in *Valtellina* a *Prof. COMOLLIO*, et a *RAINERO*, ex *Legnone*, et *Arengo* ad *Larium denno* a *Prof. COMOLLIO*, ex alpibus *di Bocche* in *Tyroli italico* prope parvum lacum a *FACCHINIO*, ex *Sadole* ab *Eq. PAROLINIO*, ex *Odai* a *MENECHINIO*, ex *Montalon* a *MONTINIO*, ex alpinis *Forojuliensibus* a *Prof. BRIGNOLIO*, ex monte *Rotondo Corsicæ* a *SOLEIROLIO*. *Floret Julio*, *Augusto*.

*Radix* lignosa, sæpe crassa, teres, nigrescens, e collo cespitosa. *Caulis* teres, striatus, ascendens, vel erectus, simplex, aut superne ramosus, nudus, vel uno, alterove folio instructus, digitalis-spithamalis. *Folia* reniformia, sæpe retusa, integra, aut subrepanda, interdum reniformi-orbiculata, radiatim nervosa, radicalia

numerosa, longe petiolata, caulina breviter. Ochrea integra, obtusa, laxa. Racemus terminalis, initio confertus, postea laxis, simplex, vel parce ramosus, foliis carens. Bractea exigua, cordato-ovata, acuta, amplexantes, albido-membranaceae. Flores parvi, tetrasepali. Sepala duo externa, minora, oblonga, obtusa, in fructu patentia, duo interna, grandiuscula, orbiculata, profunde emarginata, integra, margine crispula, vix venosa, saepe rubella. Stamina sex. Stili duo, erecti. Stigmata penicillata, porrecta ultra apicem, non e latere sepalorum. Tota planta glabra, nitens. Folia grate acida.

Si character facit genus, profecto *Oxyria* est bonum genus, sed habitu adversante.

\*\*\* *Manoici, androgyni; sepalis inferne connatis.*

11. *RUMEX spinosus*: caule subdichotomo; foliis subcordato-ovatis, obtusis; florum glomeribus androgynis, floribus masculis superioribus, pedicellatis, inermibus, femineis subsessilibus, perigonio externo urceolato, foli-  
veolato, laciniis spina recurva terminatis.

R. spinosus *Sp. pl.* p. 481. *Smith. in Rees' s Cycl.* v. 30. n. 23. *Sibth. et Smith. Fl. Grac. prodr.* 1. p. 247., et *Fl. Grac.* 4. p. 41. tab. 347. *Ten. Nap.* 3. p. 395., et *Syll.* p. 184. n. 19. *Biv. Bern. Cent.* 2. p. 49. n. 68. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 447.,\* et *Sup.* 1. p. 110.\* *Viv. Fl. Libyc. specim.* p. 22. *Gartn. De fruct. et sem.* 2. p. 179. tab. 119.

*Emex spinosus Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 39.\*  
*E. spinosa Röm. et Sch. Syst. veg.* 7. par. 2. p. 1476. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 45.

Beta cretica, semine spinoso, seu aculeato *Cup. Hort. Cath.* p. 29.

B. cretica semine aculeato *C. B. Prodr.* p. 57. fig.

Ital. *Bietola spinosa.*

*Ann. Habui ex salinis di Barletta in Apulia ab Eq. PA-  
ROLINIO, Rhegio Iulio in Calabria a BRONZO, ex viis,  
et collibus calcariis di Val di Mazzara in Sicilia ab  
Eq. GUSANO, ex arenosis maritimis di Cagliari in  
Sardinia a DE NOTARIS: Floret ab Januario in Apri-  
lem.*

Radix fusiformis. Caulis teres, striatus, crassus, subdi-  
chotomus, procumbens, vel adscendens, caespitosus, a  
palmo ad duos pedes longus. Folia subcordato-ovata,

vel ex ovato subdeltoidea, obtusa, integra, radicalia, et caulium inferiora longe petiolata. Ochrea membranacea, marcescens. Flores glomerati, axillares, glomeribus androgynis, floribus masculis superioribus, pedicellatis, et subiude in racemo breviter pedunculato, e centro glomeruli feminei producto, floribus femineis sessilibus. Cæterum glomeres in axilla solitarii, jam incipientes ab axillis foliorum imis. Flos masculus pedicellis enodibus, nutantibus, perigonio sexpartito, laciniis obverse lanceolatis, vel obovatis, concavis, obtusis, nudis, inermibus, alternis internis. Flos femineus perigonio externo inferne connato, et tubuloso-urceolato, crasso, crasseque trinervato, demum inter nervos, et suturas foveolis seriatis scrobiculato, superne trifido, laciniis ovatis, apice spinescentibus, patienti-recurvis, perigonio interno pariter trifido, laciniis ovatis, acutis, muticis, nervo crasso diremptis, integerrimis, conniventi-pyramidatis. Stamina sex, antheris albicantibus. Stili tres, stigmatibus lateraliter e scissura laciniarum perigonalium exsertis. Nux inferne rotundata, superne trigona, acuminata.

„Flores feminei pluribus notis a *Rumice* discedunt, at „ generis characteri naturali non impingunt „ Smith. Fl. Græc. 4. p. 41.

\*\*\*\* *Polygami monoici.*

12. *RUMEX alpinus*: foliis inferioribus late cordato-ovatis, obtusis, rugosis, longe petiolatis; racemo terminali, thyrsoidæo, condensato; sepalis internis cordato-ovatis, subintegerrimis, granis nullis.

*R. alpinus* Sp. pl. p. 480. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 168., et Engl. bot. Sup. v. 2. tab. 2694. All. Ped. 2. p. 203. n. 2039. Re Seg. p. 31. Birol. Acon. 1. p. 124. Coll. Herb. Ped. 5. p. 44. n. 17. Comoll. Prodr. p. 69.,\* et Com. 2. p. 296.\* Pollin. Ver. 1. p. 485. Suffr. Foroj. p. 135. Ors. in Cap. Opus. p. 286.\* Maur. Cent. 13. p. 19. Ten. Nap. 3. p. 393., et Syll. p. 183: n. 11. De Cand. Franc. 3. p. 372. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 617. Koch. Syn. p. 615. Host. Austr. 1. p. 456. Gaud. Helv. 2. p. 590. Lappathum n. 1587. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 270. L. in montibus quoddam foliis in latitudinem magis, quam longitudinem dilatatis; radice crassa, et crocea, ut Rhabarbarum *Casalp. De pl. lib. 4. cap. 29. p. 164. Lappato rotondo Ang. Sempl. p. 111.*



- Lapathum folio rotundo alpinum Segui. Sup. p. 57. J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 23. p. 987. fig.*  
 Ital. *Rabarbaro alpino. Rabarbaro bastardo. Rabarbaro de' frati. Rabarbaro di Francia. Rabarbaro di montagna. Rabarbaro falso. Rabarbaro salsatico Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 208.*  
 Offic. *Rhabarbari monacherum radix* Lin. Mat. med. p. 59. n. 178.

*Perenn. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in vertice Corno alla scala ad septentrionem. Habui ex Genisio a BONJEANNIO, ex montibus vallis Intelvi ad Lasium a Prof. COMOLLIO, ex alpinis di Fiemme, et Fassa in Tyroli Italico ad casas pastorum a FACCHINIO, ex alpinis Feltrensibus nel Morsopian ad vaccarum stabula ab Eq. CONTARENO, ex Grappa Bassanensium a Costantella a MONTINIO, ex Ficeno in monte Acuto al Fonte Vidone ab ORSINO. Floret Julio, Augusto.*

Radix transversa, crassa, tortuosa, repens, extus fusca, intus flava. Caulis teres, fistulosus, sulcatus, superne ramosus, strictus, ab uno ad quatuor pedes longus, subinde rubens. Folia radicalia, et caulina inferiora longe petiolata, late cordato-ovata, cum, vel sine mucronulo in medio, reticulato-venosa, rugosa, integra, aut subcrenata, quidquam undulata; caulina superiora minora, ovata, acuta, brevius petiolata, ceterum caulina pauca, potius remota. Racemus terminalis, ramosus, strictus, thyrsoides, densiflorus, nudus, aut subramificationibus inferioribus tantum foliatus. Flores polygami, monoici. Pedicelli tenues etiam in fractu. Perigonium viride. Sepala externa angusta, linearia, demum reflexa, interna grandiuscula, cordato-ovata, obtusa, vel acuta, integerrima, aut obsolete crenata, tota reticulato-venosa, granis omnino nullis. Herba glabra.

*Usus.* Radix olim adhibita loco Rhabarbari, nunc desueta.

*Obsero.* *Rumex cordifolius* Reich. Cent. 5. p. 52. tab. 487. fig. 680., quem Hookerus trahit ad *Rumicem alpinum* L., profecto diversus est. Colo in horto bot. Bononiensi, et habet caulem orgyalem, ramis strictis, sepala interna duplo grandiora, quam in *Rumice alpino*, late cordato-subrotunda cum cuspidi brevi, margine crosso-dentata, uno granifero.

13. *RUMEX scutatus*: glaucescens; caule decumbente; foliis deltoideis, hastatisve; racemo laxifloro; sepalia

internis cordato-subrotundis, nudis; nucibus trigono-  
-alatis.

*R. scutatus* *Sp. pl.* p. 480. *α. β. Plenk. Ic. pl. med.* 3. p. 64. tab. 285. *All. Ped.* 2. p. 203. n. 2036.\* herb. *Balb. Taur.* p. 62. *Re Seg.* p. 31., et *Tor.* 1. p. 209. *Birol. Acon.* 1. p. 123. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 41. n. 10. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 172., et 370. *Comoll. Prodr.* p. 69., et *Com.* 2. p. 295. *Pollin. Ver.* 1. p. 484. *Suffr. Foroj.* p. 135. *Jan. El.* p. 6. n. 10.\* *Ten. Nap.* 3. p. 392. *A. B.*, et *Syll.* p. 183. n. 10. *A. B. Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 164. *Biv. Bern. Cent.* 2. p. 49. n. 69. *α. β. Gussone. Pl. rar.* p. 153.,\* et *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 446. *α. b. c.\* Desf. Atl.* 1. p. 321. *De Cand. Franç.* 3. p. 378. *α. β. γ Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 618. *Koch. Syn.* p. 615. *α. β. γ. Reich. Excurs.* 3. p. 568. n. 3676. *α. β. Host. Austr.* 1. p. 458. *Gaud. Helv.* 2. p. 589. *α. β. γ. δ.*

*R. mtenensis* *Presl. Del. Prag.* p. 68.

*R. glaucus* *Jacq. Coll.* 1. p. 63., et *Ic. rar.* 1. p. 7. tab. 67. pl. macrior.

*Lapathum* n. 1594. *α. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 273.

*Oxalis* tertia rotundioribus foliis *Casalp. De pl. lib.* 4. cap. 30. p. 166.

*Lunaria* de' Maghi Arabi presso il Lobelio *Pon. Mont. Bald.* p. 172.

*Osalida* con foglia rotonda *Pon. l. c.* p. 247.

*Acetosa* mentana, pumila, *Fagopiri* folio *Bocc. Mus. di piant.* p. 165.

*A. Fagopiri* folio *Bocc. l. c. tab.* 126.

*A. scutata repens* *Mont. in Zan. Hist.* p. 10. tab. 7. *Triunf. Obs.* p. 68. tab. 3. non numer.

*A. rotundifolia hortensis* *Mont. in Zan. Hist.* p. 11. tab. 8. *Cup. Hort. Cath.* p. 3.

*A. atro-virenti* folio *Cup. ibid.*

*Lapathum* foliis subrotundis, circa pediculum utrinque falcatis *Segui. Ver.* 1. p. 84. n. 1.

*Acetosa* rotundis foliis sponte nascens *Segui. Suppl.* p. 56.

*A. romana* rotundifolia *Munt. Brit. p. 224. tab. fol.* 200. *Ital. Acetosa romana. Acetosa tonda. Ossalide a lingua di botta* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 208.

*Perenn.* Filius attulit ex Apennino Bononiensi in vertice Corno alla scala, et in sylva faginea ad Sanctuarium B. M. V. dell' Acero, quibus in locis est copiosus. Habui ex Cimone di Fanano in Apennino Mutinensi a

Prof. JANIO, ex monte *Megna* prope *le Ferrere* in Apennino Ligurim-orientalis a TURIO, ex rupestribus Pedemontanis ad thermas Valderias a BERTERO, ex montibus Novariensibus a DE NOTARIS, ex Gothardo italico ab Eq. BASSIO, ex umbrosis ad flumen Aconiam a PESTALOZZA, ex montibus *di Valsassina* in provincia Comensi a Prof. BALSAMO-CRIVELLIO, et a DE NOTARIS, ex Baldo a BARBIERIO, ex *Fiemme*, et *Fassa* in Tyroli italico a FACCHINIO, ab Eq. PASOLINIO, et a RAIBERIO, Tergesto ad S. Cantianum a TOMMASINIO, ex *Cismon* Bassanensium a MONTINIO, ex monte *Birro* in Apennino Maceratensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex monte *Regnolo* Camerinensium, et ex *Castelluccio* in Nursinis a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno in *Vettore* allo *Schianciotto* ab ORSINO, et a S. *Leonardo alle Scolte* a MARZIALETTO, ex montibus Pratutidorum a Prof. MAURIO, ex balneis Lucensibus ad flumen *Lima*, et ex Apennino Pistoriensi a Prof. PETRO SAVIO, ex Sicilia in Nebrodibus, *Ætna*, et *Busambra* ab Eq. GUSSONIO, et ab ORANGERIO. Floret Junio, Julio.

Radix repens, dura, teres, longa, sursum surculis cauliferis ramescens. Caulis teres, striatus, fistulosus, ramosus, subflexuosus, decumbens, ascendens, palmaris, subpedalis, hic illio rubens. Folia parva, longe petiolata, ovato-hastata, auriculis acutis, aut acuminatis, acutiuscula, vel obtusa, integerrima, plana, glabra, vel scabriuscula, sæpe pone auriculam sinu excavata; ludunt deltoidea, lateribus rectis, angulis omnibus acutis, aut hastato-angustissima, auriculis, segmentoque medio lanceolatis, acuminatis. Ochrea albo-membranacea, acuminata, integra, senio lacera, et recurvata. Racemus terminalis, parce ramosus, vel simplex, laxiflorus, aphyllus. Flores polygami monoici, semiverticillati, pauci in quovis semiverticillo. Bractæ parvæ, membranacæ, ovatæ, acuminatæ. Pedicelli tenues, inferne articulati, nutantes. Sepala externa ovata, obtusa, dorso viridia, margine albo-membranacea, demum retroflexa; sepala interna in fructu grandiuscula, profunde cordata, orbiculata, aut ovata, obtusa, integra, reticulato-venosa, nuda, sive gravis nullis, alba, vel ex albo rosea. Nux trigono-alata, acuta, nitida, basi angustata. Tota herba plus minus glauca, glabra, rarius puberula.

Usus. Folia ab sapore acidum gratissima in ferculis more foliorum *Rumicis Acetosæ* L.

*Observ. Rumex luxurians* L. differt radice filipendula, caule pentagono. Nascitur in Capite Bonæ spei. Expungatur ab eo in Mant. 1. p. 64. synonymon Bocconianum, et locus natalis in alpihus Bononiensibus a Bocconio desumptus: „Native of the Cape of Good Hope, according to a specimen from Dr. Dladh in the Linnæan herbarium. The synonym of Boccone, which surely can have nothing to do with this plant, caused it to be thought of Italian origin. Linnæus cultivated it at Upsal; Smith. in Rees' s Cycl. v. 30. n. 40.

\*\*\*\*\* *Dioici.*

14. *RUMEX PSEUDO-ACETOSA*: foliis sagittatis, hastatisve, auriculis acutis; ochreis fimbriato-laceris; sepalis internis cordato-orbiculatis, obtusis, basi minute graniferis.
- R. Acetosa* Hook. *Brit. Fl. ed. 2. p. 169. Allion. Ped. 2. p. 204. n. 2041.\* herb. Balb. Taur. p. 62. Re Seg. p. 32., et Tor. 1. p. 209. Bir. Act. 1. p. 124. Coll. Herb. Ped. 5. p. 42. n. 12. excl. pl. culta. Neco. et Balb. Tic. 1. p. 173. Comoll. Prodr. p. 69., et Com. 2. p. 297. Pollin. Ver. 1. p. 487. Moric. Ven. 1. p. 178. Nacc. Ven. 2. p. 133.\* Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 619. Koch. Syn. p. 615. Sav. Pis. 1. p. 374.\* herb. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 134.\* Ten. Nap. 3. p. 393., et Syll. p. 183. n. 12. Ab. Uor. Hort. Pan. p. 165. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 449.*
- R. amplexicaulis* Ten. Nap. 3. p. 394., et Syll. p. 183. n. 14. pl. luxur.
- Oxalis altera* in montibus major *Casalp. De pl. lib. 4. cap. 30. p. 166.*
- Acetosa montana* Malus limonis folio, flagellis ramosis *Booc. Mus. di piant. p. 164. tab. 126.*
- A. flagellis non ramosis* *Booc. l. c. p. 164. tab. 126.*
- A. pratensis* *Zannich. Ist. p. 4. tab. 233. Segui. Ver. 1. p. 81. n. 1.*
- A. pratensis flore alb.* *Segui. l. c. p. 81. n. 2.*
- A. semine vidua* *Segui. l. c. p. 82. n. 3.*
- A. montana maxima* *Segui. l. c. p. 82. n. 4.*
- β foliis superioribus hastato-angustatis, auriculis elongatis, divaricatis, sæpe postice unidentatis, aut uni-auriculatis.
- Rumex triangularis* *Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 448.,\* et Sup. 1. p. 110.\* Ten. Nap. 3. p. 394., et Syll. p. 184. n. 18. De Cand. Franç. 5. p. 368.*

R. Acetosa *γ* *Sp. pl.* 481.

R. Acetosa *Σ* *Röm. et Sch. Syst. veg.* 7. par. 2. p. 1451.  
non Linn.

Acetosa nebrodensis, Arisari pallido-virenti folio *Cup. Hort. Cath.* p. 2.

A. montana angusto folio sagitta *Mont. in Zanon. Hist.* p. 8. tab. 5.\* in herb. Mont.

Oxalis crispa *Tabernam. Ic.* p. 440.

× caule humili; foliis inferioribus hastato-ovatis, brevissime auriculatis, superioribus angustioribus, hastato-lanceolatis; racemo subsimplici.

Rumex nivalis *Hegetschw. Pl. sicc.\**

Ital. *Erba brusca salvatica*.

*Perenn.* Obvius in Italia ab editis montium ad planitiem. Legi Sarzanæ ad margines canaliculorum in colibus, Bononiæ a *Montecastello*. Filius attulit ex sylva dell' *Acero* in Apennino Bononiensi. Habui ex pratis ad S. Stephanum d' *Aveto* in Apennino Liguriæ orientalis a *TURIO*, ex pratis Bassanensibus a *MONTINIO*, ex sylvaticis di *Roiano* in ditioe Tergestina a *TOMMASINO*, ex viciniis di *Mogliano* in agro Tarvisino a *MAJERO*, ex pratis Patavinis ab *Eq. TREVISANO*, *Fossà Clodià* a *Brondolo* a *Prof. NACCARIO*, ex provincia Aretina in herbidis plebis S. Stephani vallis Tiberinæ ab *AMIDRO*, Romæ *alla Valle dell' Inferno*, et in monte Albano a *Prof. MAURIO*. Varietatem β obtinui ex monte *Birro* in Apennino Maceratensi a *Prof. UTILI*, et ab *Eq. Prof. NARDUCCIO*, ex monte *Regnolo* Cameriniensium, et ex *Piceno* in montibus *della Sibilla* a *Prof. OCTAVIANO*, et ex monte *Volubrio* a *Bocca di foce* a *MARZIALETTO*, denno ex montibus *della Sibilla*; et ex *Pratutius* in monte *Velino*, et in monte di *Pizzoli* a *Prof. MAURIO*, ex agro Florentino a *Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO*, ex apricis montosis di *Busambra*, *Cammerata*, et *Nebrodon* ab *Eq. GUSSONIO*. Varietatem × accepi ex alpihus Rheticis ad fines nivis perpetuus a *Rev. MURINIO*. Floret Junio, Julio.

Radix rhizoma crassum, lignosum; modo breve, modo longum, fusiforme, semper stipatum circa collum fibris numerosis, crassiusculis, fusce rubidis, subinde lateraliter fibrillosis. Caulis erectus, sulcatus, striatus, crassus, vel tenuis, simplex, remote foliosus, ab uno ad quatuor pedes longus. Folia omnia, vel inferiora ovata, sagittata, auriculis acutis, aut acuminatis, plerumque convergentibus, rarius hastata, auriculis

divergentibus, in utroque casu sæpe retro basim auctis dente postico; radicalia prima obtusa, reliqua omnia acuta, aut acuminata; caulina suprema subinde angustiora, sagittato-lanceolata; cuncta folia ludunt plana, aut quidquam undulata, integra, aut suberenata. Ochrom longæ, tubulosæ, apice fimbriato-laceræ. Racemus terminalis, ramosus, ramis inferioribus folio subtensis, initio confertiflorus, postea laxiflorus, luxurians longus, ramisque elongatis. Flores pauci in quovis verticillo. Bractem membranacæ, lanceolatæ, acuminatæ, ferruginæ, deciduæ. Pedicelli circiter ad medium, vel paulo infra medium articulati. Sepala albida, vel rubella, exteriora in flore femineo linearia, obtusa, retroflexa, interiora cordato-orbiculata, obtusa; integra, margine crispulo, reticulato-venosa, basi granifera, grano exiguo, globuloso, vel squame-formi, subrotundo, reflexo. Herba acida, glabra, vel pubescens.

Varietas  $\beta$  distinguitur habitu macriori. Radix pollet fibris crassioribus. Caulis a spithama ad pedem, vel sesquipedem longus, teres, striatus, potius tenuis. Folia inferiora hastato-ovata, aut hastato-oblonga, obtusa, acuta, aut acuminata, auriculis longis, angustis, acuminatis, divergentibus, sæpe pene basim dente, aut lacinula acuta auctis; superiora angusta, hastato-lanceolata, et in plantis macrioribus hastato-linearia, acuminata; omnia ludunt plana, aut margine crenulato-erispa, subrevoluta. Racemus brevior, subinde etiam in fructu densiflorus. Reliqua omnino ut in specie.

Varietas  $\alpha$  est planta alpina, humilia. Caulis in spontanea a sesquipollice ad palmum longus, in culta vidi dodrantalem. Folia inferiora parva, ovata, vel hastato-ovata, obtusa, aut vix acuta, nunc omnino exauriculata, nunc cum auriculis parvis, acutis, val obtusis, divergentibus, superiora angustiora, hastato-lanceolata, acutiuscula, aut acuta, auriculis pariter exiguis. Utraque folia in planta culta evadunt grandiora, sed servant formam. Racemus simplex, in planta spontanea brevissimus, densiflorus, in fructu tantum laxiusculus. Pedicelli infra medium articulati, rubello-kermesini, ut sepala. Sepala externa oblonga, quam in specie minora. Fructum non vidi. In planta culta racemus longior, et laxior, simplex, vel inferne cum ramulo, minus coloratus. Pedicelli paulo altius, et

- fere ad medium articulati. Ulterius examinetur in loco natali super plantas vivas, et perfectas.
- Hæc stirps est valde ludibunda ex loco, et solo, in quo nascitur. Fere omnes botanici nostri confuderunt eam cum vero *Rumice Acetosa* L. Sp. pl. p. 481., qui differt foliis magis elongatis, saporis intensius, et gratius acidi, sepalis internis ovatis, instructis grano oblongo, ultra dimidium sepalum excurrente. Hic colitur apud nos in hortis ad usum culinarem sub nomine *Erba brusca*, nec provenit in Italia. Conferatur de illo Smith, Engl. Fl. 2. p. 196. et Engl. bot. v. 2. tab. 127. *Oxalide* Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 474. fig., et *Acetosa alienigena sterilis caule cærens* Bonann. Panph. tab. 37., ubi folia radicalia tantum, sed bene.
- Varietas  $\beta$  non habet characteres firmos, ut recipiatur in speciem diversam, imo dum luxuriat, transit in typum *Rumicis Pseudo-Acetosa*, sicuti typus iste, dum foliis superioribus macrescit, transit in varietatem  $\beta$ .
- Figura Zanonii apud Montium l. c. pertinet sine dubio ad hanc varietatem  $\beta$  nostram ob radicem fibrosam, ramulosam, nec tuberoso-filipendulam; insuper exemplar autopticum cum scheda characteribus ipsius Zanonii scripta, et asservatum in herbario Montiano dubium omne solvit. Hinc assentiri nequeo Cl. Gussonio, qui trahit figuram Zanonianam ad *Rumicem tuberosum*.
15. *Rumex montanus*: foliis basi radiatim nervosis, inferioribus hastato-ovatis, obtusis, superioribus hastato-triangularibus, acuminatis, omnibus lato, breviterque auriculatis; ochreis integris; sepalis internis cordato-orbiculatis, obtusis, grano bascos minuto, nullo.
- R. montanus* Desf. Tabl. ed. 2. p. 48. Röm. et Sch. Syst. veg. 7. part. 2. p. 1443.
- R. arifolius* All. Ped. 2. p. 204. n. 2040.\* herb. Re Seg. p. 32. Coll. Herb. Ped. 5. p. 43. n. 16. Nocc. et Balb. Ticin. 1. p. 173. excl. syn. Jacq. Comoll. Com. 2. p. 299. Pollin. Ver. 1. p. 487. Smith. in Rees' s. Cycl. v. 30. n. 41. quoad plantam ex Cenisio, exclusis synonymis præter Bocconianum. De Cand. Franç. 3. p. 377. Rohl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 620. Koch. Syn. p. 615. Reich. Exc. 3. p. 568. n. 3674. Gaud. Helv. 2. p. 592.
- R. Acetosa* & Sp. pl. p. 481.
- Lapathum* n. 1598. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 275.

*Acetosa montana*, lato Ari rotundo folio *Bocc. Mus. di piant. p. 165.*\* ex archetypo in herbario Montiano.

A. Ari rotundo folio *Bocc. l. c. tab. 125.*\*

Ital. *Gicchero di montagna*.

*Perenn.* Filius attulit ex Apennino Bononiensi, ubi Becconius quoque repererat. Habui ex Apennino Ligurum orientalis ad S. Stephanum d'Aveto a Turis, ex Genisio a BONJEANNIO, ex alpibus della Zeda in valle Intrasca ad Verbanum a DE NOTARIS, ex Sempronio italico a PESTALOZZA, ex Baldo a BARRIERIO, ex Fassa in Tyrolis Italico a RAJNERO, ex valle Canetra in Nursinis a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno in monte Priore alli Rapari, et in monte Volubrio a Bocca di foca a MANZIALETTO, ex montibus Præstutiorum ab ORSINO, et in monte Grande a CROCHETTO, ex Apennino Pistoriensi al Teso a Prof. PETRO SAVIO, ex monte D'oro Corsicæ a SOLEIROLO. Floret Junio, Julio.

Radix rhizoma crassum, lignosum, breve, fibris stipatum. Caulis teres, erectus, striatus, sulcatus, fistulosus, simplex; uni-bipedalis. Folia inferiora petiolata, hastato-ovata, obtusa, auriculis latis, recta divergentibus, brevibus, obtusis, vel acutis, basi radiatim nervosa, superiora hastato-triangularia, acuta, vel acuminata, sessilia, aut subsessilia, amplexicaulia. Subinde auriculæ baseos deficiunt, tuncque folia sunt cordata. Omnia folia grandiuscula, plana, vel margine undulata. Ochrea brevissima, truncata, integerrima. Racemus terminalis, ramosus, strictus, verticillis paucifloris, demum laxiusculis. Sepala viridia, oris pallentibus, aut rubentia, exteriora in flore fertili elliptica, aut elliptico-oblonga, obtusa, demum retroflexa, interna cordato-orbiculata, obtusissima, integerrima, reticulato-venosa, basi instructa grano exiguo, globuloso; vel squamulæformi, subrotundo, reflexo, subinde nullo. Tota planta glabra.

*Rumex arifolius* Lin. fil. Snp. p. 212., qui *Rumex abyssinicus* Jacq. Hort. Viend. 3. p. 48. tab. 98., diversissimus a nostra specie caule suffruticoso, altiore, foliis grandioribus, cæterisque notis, ideo male cum illa confusus in Rees's Cycl. v. 30. n. 41.

16. *Rumex tuberosus*: tuberibus radicalibus parvis, ovatis, filipendulis; foliis hastato-lanceolatis; sepalis internis cordato-orbiculatis, obtusis; granis baseos exiguis, oblongis.



*R. tuberosus* *Sp. pl.* p. 481., et *Mant. alt.* p. 575. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 248., et *Fl. Græc.* 4. p. 42. tab. 348. *Pollin. Ver.* 1. p. 485.\* *Reich. Exc.* 3. p. 568. n. 3673.

*Acetosa tuberosa radice* *C. B. P.* p. 114. n. 5. *Segui. Ver.* 1. p. 83. *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 23. p. 991. fig.

*Oxalis tuberosa* *Lob. Ic.* p. 291.

*Ital. Acetosa filipendola.*

*Perenn.* Habui Veronâ in fossa circa oppidum, et in sylva del Mantico a POLLINIO. Floret Majo.

*Radix tubera parva, ovata, aut oblonga, pendula e fibris longis, fasciculatis. Caulis teres, sulcatus, sæctus, erectus, bipedalis, et ultra. Folia omnia hastato-lanceolata, longiuscula, auriculis divaricatis, parvis in foliis radicalibus, longis, et dente postico pone basin auctis in foliis caulinis. Ochreae longæ, apice fimbriato-lanceolæ. Racemus terminalis, ramosus, strictus, longus, demum laxiflorus. Flores exigui, sæpe sanguineo-rubelli. Sepala interna florum fertiliū in fructu aucta, cordato-orbiculata, obtusa, integra, reticulato-venosa, omnia basi instructa grano exiguo, oblongo, squamiformi, reflexo, lutescente. Tota planta glabra.*

*Acetosa tuberosa, serpeggiante, con macchie sanguigne di Ragusi* Zanon. *Ist. bot.* p. 12. tab. 4., sive *Acetosa tuberosa radice* Mont. in Zanon. *Hist.* p. 4. tab. 3. exhibet plantam tuberibus radicalibus multo grandioribus, fibrisque tuberiferis multo crassioribus, quam in planta nostra; ideo non attuli hæc synonyma, quamvis indicent stirpem valde affinem, et profecto Montius l. c. nos monet, Zanonium novissimis vitæ temporibus habuisse plantam suam pro *Acetosa tuberosa radice* *C. B.*, quæ certe eadem cum meo *Rumice tuberoso*. In herbario Allionii desideratur exemplar Pedemontanum hujus speciei, sed ibi tantum est exemplar missum a Seguerio; quare prætermisi synonymon. *Floræ Pedemontanæ.*

17. *Rumex thyrsoides*: foliis sagittatis; racemo conferto, thyrsiideo, acuto; sepalis internis fructus subcoarctatis, late bilobis; omnibus basi graniferis.

*R. thyrsoides* *Röm. et Sch. Syst. veg.* 7. part. 1. p. 1452.

*Desf. Atl.* 1. p. 321. herb. ex Guss. *Guss. Sup.* 1. p. 110.\*

*R. multifidus* *All. Ped.* 2. p. 205. n. 2044.\* herb. Excl. syn.

*R. intermedius* *De Cand. Franç.* 5. p. 369. herb. ex Guss. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 449.\*

*Flor. Ital. T. IV.*

*Acetosa* Apula, foliis crispis, capsulis seminum alis foliaceis amplioribus aucta *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 3.\** in herb. Mont.

*A. crispa* *Cup. Hort. Cath. p. 2.*

Ital. *Acetosa a mazza.*

*Perenn.* Habui ex collibus argillosis Panormitanis ab Eq.

GUSSONIO, ex Corsica a Bonifacio a SERRAFFINIO, et a Caccio a SOLERIOLIO. Floret Aprili, Majo.

Similis quoad herbam *Rumici Pseudo-Acetosa*  $\beta$  nostro.

Differentia præcipua stat in racemo coadunato, confertifloro, thyrsoides, acuto, præsertim in fructu, sepalis internis floris fertilis subcordatis, duplo latioribus, licet ejusdem longitudinis, late bilobis, lobis rotundatis, obtusis, omnibus basi instructis grano exiguo, flavicante, oblongo, reflexo: Reliqua similia.

18. *Rumex Acetosella*: foliis hastato-lanceolatis, acutis, auriculis integris; sepalis internis fructus nudis.

*R. Acetosella* *Sp. pl. p. 481. Smith. Engl. Fl. 2. p. 197.,*

*et Engl. bot. v. 24. tab. 1674. Curt. Lond. ed. Grav. v. 2.*

*tab. 42. Hook. Brit. Fl. edit. 2. p. 169. Plenck. Ic. pl.*

*med. 3. p. 63. tab. 281. Fl. Dan. tab. 1161. All. Ped. 2.*

*p. 205. n. 2043.\* herb. Balb. Taur. p. 62. Re Seg. p. 32.,*

*et Tor. 1. p. 210. Bir. Acon. 1. p. 124. Coll. Herb. Ped. 5.*

*p. 43. n. 14. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 174., et 370.*

*Comoll. Prodr. p. 69.,\* et Com. 2. p. 299. a.  $\beta$ .\* Lanf.*

*Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 243.\**

*Pollin. Ver. 1. p. 486. Nacc. Ven. 2. p. 133.\* Suffr. Foroj.*

*p. 135. Bert. Mant. Fl. Apuan. p. 26. n. 40. Sav. Pis. 1.*

*p. 375.\* herb. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 134.\**

*Ten. Nap. 3. p. 395., et Syll. p. 184. n. 15. De Cand.*

*Franç. 3. p. 378. Röhl. cum Mert. et Koch. Deut. Fl. 2.*

*p. 620. Koch. Syn. p. 616. Reichenb. Exc. 3. p. 568.*

*n. 3672. Host. Austr. 1. p. 459. Gaud. Helv. 2. p. 593.*

*Lapathum Acetosella* *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 261.*

*L. n. 1596. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 274. excl.  $\eta$ .*

*Oxalida minore* *Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 475. fig.*

*Acetosa minore* *Dur. Herb. Rom. 1585. p. 5. fig.*

*Oxalis tenui herbula: foliis digitalibus in tres angulos*

*desinentibus: figura quasi sagittæ &c. Casalp. De pl.*

*lib. 4. cap. 30. p. 165.*

*Acetosa arvensis lanceolata* *Segui. Ver. 1. p. 82. n. 4.*

*A. minor lanceolata* *Munt. Brit. p. 222. tab. fol. 189. pl.*

*luxur.*

*A. lanceolata minima* *Munt. l. c. p. 223. tab. fol. 189.*

*pl. macrior.*

Ital. *Aetosa minore*. *Erba Salamoia*. *Solèggiola* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 208.

*Perenn.* Frequens in herbidis Italiae ab alpinis ad mare. Legi Sarzanæ in collibus, in alpihus Apuanis in editiori *Tambura*, in Apennino Florentino in monte *Beni* inter *Pietramala*, et il *Covigliaio*. Filius attulit ex alpihus Apuanis in semita inter il *Cavallo*, at il *Pisanino*, ex Apennino Bononiensi in vertice di *Scafsaiolo*, in *Corno alla scala*, et in *Abetaia di Castiglione de' Pepoli*. Habui ex Gothardo Italico ab Eq. *Bassio*, ex *Speluga* in Rhætia a Prof. *Comollis*, ex agro Mantuano a *Barbierio*, ex districtu *Bassanensi* in *Valsugana*, in sylvis di *Valerana*, et in campis d' *Angarano* a *Montinio*, ex Tyroli Italico in viciniis *Tridenti*, et a *Pinè* a *Facchinio*, *Fossà Clodià al Fossone* a Prof. *Naccario*, ex valle *Canetra* in Nursinia a Prof. *Octavianio*, ex Piceno a *Montefortino* a *Marzialeto*, ex Ducatu Lucensi in *Prato fiorito*, et in vineis di *Montefegatesi* a Prof. *Puccinellio*, ex *Hetruria al Paradisino di Vallombrosa*, a *Camerata*, *Carreggi*, et alla *Sassetta* in *Maremma* a Prof. *Antonio Targionio-Tozzetto*, et in pratis *Volaterranis* ab *Amideo*, Romæ a Prof. *Maurio*, et a *Barbierio*, ex *Igilio* ab Eq. *Bardio*. Floret in demissis Majo, in alpinis Julio.

*Radix* fusiformis, lateraliter fibrillosa, vel transversa, repens, potius gracilis, licet dura, extus fusca. Caulis teres, solitarius, aut caespitosus, striatus, decumbens, ascendens, erectus, flexuosus, foliosus, in apice rubens, a pollice ad pedem longus. Folia hastato-lanceolata, vel hastato-oblonga, acuta, aut obtusa, trinervia, auriculis divaricatis, acutis, subinde postice pone basim unidentatis, cæterum integerrimis, supra auriculas sinu utrinque excavato angustata, radicalia longe petiolata, caulina multo brevius, minora, angustiora, et interdum exauriculata. Racemus terminalis, ramosus, erecto-patulus. Flores exigui, semiverticillis numerosis, demum remotiusculis. Bractea ovato-lanceolata, acuminata, albo-membranacea. Pedicelli breves, apice cum flore articulati, persistentes, flore deciduo. Sepala externa oblonga, interna in floribus fertilibus paulo grandiora, ovata obtusiuscula, integerrima, uninervia, conniventia, sub vitro minute papulosa, grano destituta. Nux minima, subrotundo-trigona, angulis obtusiusculis, fusce flavida, nitens. Herba glabra, acida, senio rubra.

*Sarps mire ludens* longitudine caulis, et latitudine foliorum, in alpinis passim pusilla.

19. *Rumex multifidus*: foliis hastato-lanceolatis, linearibusve, uninerviis; auriculis palmatifidis.

*R. multifidus* *Sp. pl.* p. 482. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 248., et *Fl. Græc.* 4. p. 42. tab. 349. *Pollin. Ver.* 1. p. 486. *Bert. Lucubr.* p. 21. n. 111. *Ten. Nap.* 3. p. 395., et *Syll.* p. 184. n. 16. *Cuss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 450., \* et *Sup.* 1. p. 110.\*

*R. Acetosella* *ð* *Sp. pl.* p. 482.

*Acetosa minor erecta*, lobis multifidis *Bocc. Mus. di piant.* p. 164.

*A. minor* fol. multifidis *Bocc. l. c. tab.* 126. excl. fig. laterali auriculis integris.

*A. lanceolato folio*, a basi lata polyfido, *Ætnensis* *Cup. Hort. Cath.* p. 3. *Bonann. Panph.* tab. 75.

*Ital. Soléggiola sbrandellata.*

*Ann. Bienn.* Habui ex *Hetruria al Paradisino di Val-lombrosa* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex *Vesuvio* ab ORSINO, a MAJERO, et a VANDERLINDENIO, ex *Ætna* ab Bq. GUSSONIO, et ab ORANGERO, Messanâ ab Bq. PAROLINIO. Floret Majo, Junio.

Species præcedenti valde proxima, a qua differt foliis angustioribus, hastato-linearibus, vel hastato-lanceolatis, acuminatis, uninerviis, venis lateralibus obsolete, auriculis palmatifidis, laciniis linearibus, vel lanceolatis, acuminatis, intermedia longiore, sepalis internis floris fertilis multo tenuius papulosis, nucæ acute trigona.

*Linneus* bis posuit, primum pro varietate *ð Rumicis Acetosellæ*, postea pro *Rumice multifido*, et in utroque loco attulit idem synonymon *Bocconianum*. Forte non vidit plantam, cum illam cruce notaverit in *Sp. pl.* ed. 2., et de eadem omnino siluerit in *Sp. pl.* ed. 1.: " *Linneus seems never to have seen it* „ *Smith. in Rees's Cycl.* v. 30. n. 37.

## TOFIELDIA.

*Huds. Angl.* p. 157. *Smith. in Trans. Lin. Soc.* v. 12. p. 238., et *Engl. Fl.* 2. p. 197. *De Cand. Franç.* 3. p. 193.

*Narthecium* *Juss. Gen. p. 47. Lamck. Ill. 3. tab. 268.*  
*All. Ped. 2. p. 165. non Møhr.*

Antherici species *Lin. Gen. p. 167.*

Involucrum membranaceum, monophyllum, bi-tri-  
 sectum, persistens, situm modo in basi pedun-  
 culi, modo in longitudine ejus, vel in apice.  
 Perigonium hexasepalum, æquale, in anthesi pa-  
 tens, persistens. Stamina sex, sepalis opposita,  
 eisque subæqualia, aut paulo longiora, flamen-  
 tis subulatis, glabris, antheris incumbentibus,  
 cordato-ovatis, aut cordato-subrotundis, bilocu-  
 laribus, loculis margine dehiscentibus. Ovarium  
 trisectum, trisulcatum. Stili tres, breves, distan-  
 tes. Stigmata capitellata. Capsula membranacea,  
 e loculis tribus inferne connexis, reliqua parte  
 liberis, carinatis, margine interno in valvas duas  
 hiantibus. Semina numerosa, oblonga, angula-  
 ta, utrinque affixa margini valvarum.

*Habitus.* Plantæ perennes. Caulis simplex, olygo-  
 phyllus, vel nudus. Folia ensiformia, aut li-  
 nearia, radicalia cæspitosa. Racemus terminalis,  
 spicæformis. Flores involucrati, inodori, albi,  
 lutei, subvirentes, aut subpurpurantes.

*Ord. nat. Coronariæ Linn. Ord. nat. n. X., et Præl.*  
*in ord. nat. p. 283. Asphodeli Juss. Gen. p. 51.*  
*Smith. Gramm. p. 74. Colchiacæ De Cand. Franç. 3.*  
*p. 192. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot.*  
*éd. 5. p. 94. Melanthacæ R. Brown. Prodr. p. 272.,*  
*et ed. 2. p. 128. Schultz. Nat. syst. p. 312. Liliac-*  
*cæ Bartl. Ord. nat. p. 48.*

1. *TOFIELDIA calyculata*: caule olygophyllo; foliis ensi-  
 formibus; pedunculis superne involucrifera; sepalis ob-  
 verse lanceolatis; antheris cordato-ovatis, apiculatis;  
 capsula breviter trifida.

*T. calyculata Röm. et Sch. Syst. veg. 7. part. 2. p. 575.*  
*Wahlenb. Suec. 1. p. 225. Svensk. bot. v. 7. tab. 482.*  
*fig. 2. Morett. Dec. 7. p. 7. Comoll. Prodr. p. 70.,\* et*  
*Com. 2. p. 301.\* Röhl. eum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2.*  
*p. 622. Koch. Syn. p. 725. Reich. Exc. 1. p. 97. n. 603.*  
*Gaud. Helv. 2. p. 594.*

- T. alpina* Smith. in *Trans. Lin. Soc.* v. 12. p. 241. *Host. Austr.* 1. p. 462.
- T. palustris* Coll. *Herb. Ped.* 5. p. 351. n. 1. excl. syn. *Lin. Pollin. Ver.* 1. p. 478. \* excl. nonnull. syn. *Lamck. Ill.* 3. tab. 268. *De Cand. Franç.* 3. p. 193. *Red. Lil.* 5. tab. 256. non Huds.
- Narthecium calyculatum* *Allion. Ped.* 2. p. 165. n. 1905. *Suffr. Foroj.* p. 135.
- Anthericum calyculatum* *Re Seg.* p. 30. non Linn.
- Helonias borealis* *Birol. Acon.* 1. p. 125. excl. syn. *Fl. Dan.*
- Scheuchzeria Pseudo-Asphodelus* *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 263.
- Anthericum* n. 1205. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 98.
- Falso Asfodello Ongarico del Clusio *Pon. Mont. Bald.* p. 174.
- Asfodello di Plinio presso il Lobelio *Pon. l. c.* p. 240.
- Pseudoasphodelus pumilus* ( *err. pumilis* ) foliis iridis *Clus. Tit. It. in calc. Hort. Maur.* p. 22. non numer.
- Phalangium alpinum*, palustre, *Iridis folio Zannich. Opusc. posth.* p. 50. *Segui. Ver.* 2. p. 61. n. 3. tab. 14.
- Pseudo-asphodelus* H. *Clus. Hist. pl. lib.* 2. p. 198. fig.
- $\beta$  pedunculis plurifloris, subinde elongatis, bracteatis.
- Tofieldia calyculata* & ramosa *Röm. et Sch. Syst. veg.* 7. par. 2. p. 1576.
- T. calyculata* h racemosa floribus monstrosis, aut proliferis *Reich. Exc.* 1. p. 97.
- T. glacialis*  $\beta$  ramosa *Gaud. Helv.* 2. p. 596.
- Ital. Falso Asfodello.
- Perenn.* Habui ex montibus Liguriae occiduae a Prof. SASSO, ex Pedemontio in pascuis humentibus ad thermas Valderias a BERTERO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex monte prope lacum d' Iseo in Insubria a LANFOSSIO, ex monte Baro ad Larium ab Eq. CESATE, ex valle Lompina a Rev. ODESCALCHIO, ex pratis montanis praesertim in monte Codeno a Prof. COMOLLIO, ex monte S. Martini, et ex Corni di Canzo a RAINERO, ex provincia Bergomensis in valle Imagna, Serina alta, Presolana, Val di Scalve a BERGAMASCHIO, et in monte Misma a RAINERO, ex Baldo a POLLINIO, et a BARBIERO, ex collibus Bassanensibus ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex pratis paludosis di Fiemme, et Fassa in Tyroli italico a FACCHINIO. Varietatem  $\beta$  obtinui ex Fiemme al Castellazzo di Panereggio ab eodem FACCHINIO. Floret Junio, Julio.

*Radix præmorsa*, lignosa, crassa, brevis, transversa, fusca, capillata fibris numerosis, tenuibus, flexuosis, albidis. Caulis erectus, vel ascendens, simplex, teres, subinde flexuosus, oligophyllus, a duobus, tribusve pollicibus ad pedem longus. Folia lineari-ensiformia, acuminata, plerumque superne incurva, basi e latere vaginantis, multistriata, margine ciliolato-scabra, caule multo breviora; radicalia numerosa, distiche cæspitosa, caulina pauca, ab uno ad tria, vel quatuor, alterna, remota, superiora breviora. Racemus terminalis, simplex, spicæformis, in anthesi plerumque densiflorus, in fructu plus minus laxatus, longitudinis variæ, longior cylindraceus, brevior ovatus, brevissimus capitatus. Sub quovis pedunculo bractea parva, ovata, vel oblonga, concava, obtusa, vel etiam lanceolato-linearis, acuta. Pedunculi ut plurimum flore breviores, sparsi, uniflori, nunc apice statim sub flore, nunc paulo infra apicem instructi involucri calyciformi, monophyllo, membranaceo, bi-trifido, laciniis ovatis, sæpe inæqualibus, acutis, vel obtusis, et subinde erosulis. Sepala obverse lanceolata, obtusa, aut acutiuscula, concavo-canaliculata, lutea, involucri longiora. Stamina perigonio subæqualia, aut paulo longiora. Antheræ cordato-ovate, acutæ, et breviter apiculatæ. Stili primum erecti, postea divergentes, aut recurvuli. Stigmata capitellata. Capsula subglobosa, breviter trifida, transverse rugulosa. Tota planta glabra.

Varietas  $\beta$  modo gaudet pedunculis brevissimis, nudis, apice plurifloris, sitis in axilla folii floralis longiusculi, modo pedunculis elongatis, apice uni-plurifloris, inferioribus etiam pollicaribus, et bipollicaribus, subinde incipientibus jam ab imo caule, sitis in axilla folii floralis linearis, longi, et insuper in medio, vel paulo supra medium instructis una, alterave bractea lineari, vel lanceolato-lineari, integra, aut apice bidentata. Hi lusus crescunt promiscue.

*Tofieldia palustris* Huds., sive *Tofieldia borealis* Wahlenb., verum *Anthericum calyculatum* L., juxta exemplaria ejus, quæ possideo ex albis Scotticis ab Hookero, ex albis Norwegicis a Schouwio, et a Wahlbergio, ex albis Germanicis a Sternbergio, evidenter differt habitu tenuiore, humiliore, radice gracili, subinde longe repente, caule nudo, aut prope basim monophyllo, racemo brevissimo, ovato, aut capitato, involucri sito

in basi pedunculorum, brevissimorum flore dimidio minore, albo, vel albo-viridulo, sepalis oblongo-obovatis, obtusis, antheris cordato-subrotundis, obtusis, muticis, stilis brevissimis, capsula profundius trisecta. Hæc nondum reperta est in Italia. Utramque speciem primi probe distinxerunt Smithius in Trans. Lin. Soc. v. 12., Wahlenbergius in Fl. Lapp., et Suec., Morettius in Dec. 7.

### TRIGLOCHIN.

*Linn. Gen. p. 179. Juss. Gen. p. 47. Lamck. Ill. 3. tab. 276. Vent. Tabl. 2. p. 160. Gærtn. De fruct. et sem. 2. p. 26. tab. 84. R. Brown. Prodr. p. 343., et ed. 2. p. 199. Smith. Engl. Fl. 2. p. 199.*

Perigonium liberum, hexasepalum, deciduum, sepalis subrotundis, aut ovatis, concavis, obtusis, alternis internis. Stamina sex, perigonio breviora, sepalis opposita, filamentis brevissimis, subnullis, antheris rotundis, latis, bilocularibus, loculis dorso longitudinaliter hiantibus. Ovarium tri-hexagonum. Stigmata tria-sena, sessilia, penicillata, reflexa. Capsula trigono-subulata, trilocularis, basi trivalvis, aut ovata, hexagona, sexlocularis, lusu pentagona, quinquelocularis, basi sex-quinquevalvis. Semen in quovis loculo solitarium, oblongum, trigonum.

*Habitus.* Plantæ palustres, perennes. Folia omnia in fasciculum radicalem collecta, carnosula, linearia, sæpe canaliculata. Scapi fasciculo foliorum laterales, erecti, vel ascendentes. Racemus terminalis, simplicissimus, spicæformis, virgineus densiflorus, postea laxatus, ebracteatus. Flores exigui, virentes, aut e viridi rubescentes.

*Ord. nat.* Tripetaloidæ *Lin. Ord. nat. n. V., et Præl. in ord. nat. p. 167. Juss. Gen. p. 43. Smith. Gramm. p. 72. Alismoideæ Vent. Tabl. 2. p. 157. Alismaceæ R. Brown. Prodr. p. 342., et edit. 2. p. 198. Bartl. Ord. nat. p. 73. Rich. Famill. nat. in Nouv.*



*élém. de bot. édit. 5. p. 93. Melanthaceæ Schultz.*  
*Nat. syst. p. 312.*

\* *Capsulis trilocularibus.*

1. *TRIGLOCHIN palustre* : bulbo exiguo, surculifero; pedunculis strictis; capsulis trigono-linearibus, basi attenuatis, valvis acuminatis.
- T. palustre* *Sp. pl. p. 48a. Smith. Engl. Fl. 2. p. 200., et Engl. bot. v. 6. tab. 366. Hook. Lond. ed. Grav. v. 4. tab. 47., et Brit. Fl. ed. 2. p. 170. Leers. Herb. p. 93. tab. 12. fig. 5. Fl. Dan. tab. 490. Svensk. bot. v. 2. tab. 111. All. Ped. 1. p. 235. n. 864. Re Seg. p. 32., et Tor. 1. p. 210.\* Bir. Acon. 1. p. 124. Coll. Herb. Ped. 5. p. 237. n. 2. Comoll. Prodr. p. 69., et Com. 2. p. 303.\* Berg. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 7. p. 221. Pollin. Ver. 1. p. 479.\* Moric. Ven. 1. p. 179. Nacc. Ven. 2. p. 128. Suffr. Foroj. p. 135. Ten. Nap. 3. p. 396., et Syll. p. 187. n. 1. Lamck. Ill. 3. tab. 270. fig. 1. De Cand. Franç. 3. p. 192. excl. β. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 13. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 627. Koch. Syn. p. 671. Reich. Exc. 1. p. 96. n. 658. Host. Austr. 1. p. 460. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 265. Gaud. Helv. 2. p. 598.*
- T. n. 1308. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 165.*
- Juncago palustris* (annua), et vulgaris *Mich. Nov. pl. gen. p. 43. n. 1.*
- J. palustris* et vulgaris *Segui. Sup. p. 90.*
- Gramen juncum spicatum seu triglochin C. B. P. p. 6. n. 16., et Theatr. p. 81. fig.*
- Ital. Giuncastrello Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 228.*
- Perenn. Habui ex Apennino Ligurim orientalis in turfo- sis ad S. Stephanum d'Aveto a TURIO, ex Pedemontio ad lacus d'Aviliana, et secus Duriam prope Segusium a Prof. RE, ex valle Veggezzo provincie Novariensis al Lut a Prof. DE NOTARIS, ex Lomellina ad paludem della Menocca prope Sabbione a PProff. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex paludosis del Gravellone prope Ticinum a BERGAMASCHIO, ex spongiosis ad lacum d'Alserio, et all'Acqua nera prope Comum a Prof. COMOLLIO, ex montibus Brixiensibus, et ex Baldo a POLLINIO, et ex insula della Scala in agro Veronensi a BARBIERO, ex Palù di Marcesina in Septem Communibus Vicetinarum, et ex humentibus di Valsugana Bassanensium a MONTINIO. Floret Majo, Junio.*

*Radix bulbulus exiguus, deorsum dense fibrosus, subinde emittens surculos horizontales, articulatos, articulis squama instructis, apice pariter bulbilliferos. Scapus teres, striatus, erectus, vel ascendens, nudus, a palmo ad duos pedes longus. Folia distiche fasciculata, carnosula, anguste linearia; acuta, supra canaliculata, scapo breviora, basi expansa in vaginam membranaceam, albam, amplexantem. Racemus a tribus, quatuorve pollicibus ad pedem longus. Flores, praesertim inferiores, demum insigniter remoti. Pedunculi stricti, nunc breves, nunc longiusculi. Sepala subrotunda, virentia, aut e viridi rubentia. Stigmata alba. Capsula perfecta rachidi adpressa, oblongo-linearis, trigona, trisulcata, basi angustior, quam apice; tri-quadridentata, dentibus exiguis, demum recurvis, valvis deorsum acuminatis, maturitate exquisito solutis. Semina elongata, acnte triquetra, inferne attenuata: Tota planta glabra.*

Montius sub nomine *Juncaginis palustris et vulgaris* Gram. p. 28. confudit tres diversas species, scilicet hanc, *Triglochin Barrelieri*, et *Triglochin maritimum*; postea ipsemet litura delevit schedam cum eadem phrasi typis impressam, quam illis apposuerat.

2. *TRIGLOCHIN laxiflorum*: bulbo ovato, crasso, fibris anastomosantibus dense tecto; foliis linearibus, planis; pedunculis strictis; capsulis conico-subulatis, trigonis, laevibus, valvis obtusis.

*T. laxiflorum Röm. et Sch. Syst. veg. 7. part. 2. p. 1584. Guss. Ind. sem. in Bocc. ann. 1525. p. 12,\* et Fl. Sic. prodr. 1. p. 451,\* et Sup. 1. p. 110.\**

*T. Barrelieri laxiflorum Jan. El. p. 6. n. 3 ½.\**

*T. Barrelieri B laxiflorum Ten. Syll. p. 187. n. 2.*

*T. palustre Desf. Atl. 1. p. 322. herb. ex Guss.*

Ital. *Giuncastrello barbuto*.

*Perenn.* Habui ex Sicilia in pratis montanis, et maritimis Panormitanis ab Eq. GUSONIO, et a Prof. JANTO, et in regione Aetnae a Prof. COSENTINIO, ex Corsica in pratis humentibus di Bonifacio a SERAFFINIO, et a Calvi a SOLEMIOLIO. Floret a Septembri in Novembrem.

Bulbus ovatus, crassus, dense obvolutus fibris tenuibus, anastomosantibus, implexisque, fuscis, vel rufo-fuscis. Scapus ascendens, plus minus distortus, palmaris-pedalis. Folia anguste linearia, plana, distiche fasciculata, fasciculo inferne obvallato vaginis amplexantibus,

- latiusculis, acutis, aphyllis, margine hyalino-membranaceis. Flores pauciores, et demum remotiores, quam in præcedente. Pedunculi adscendenti-stricti. Capsula rachidi adpressa, conico-subulata, idest basi crassior, trigona, trisulcata, trilocularis, loculis lævibus, basi trivalvis, valvis obtusis, maturitate exquisite solutis. Species media inter *Triglochin palustre*, et *Triglochin Barrelieri*, cum quibus convenit in reliquis.

3. *TRIGLOCHIN Barrelieri*: bulbis fasciculatis, oblongis; foliis semicylindricis, supra canaliculatis; racemo multifloro, pedunculis crebris, adscendenti-patulis; capsulis conico-subulatis, trigonis, striatis, valvis obtusis.

*T. Barrelieri* Röm. et Sch. Syst. veg. 7. part. 2. p. 1583. Coll. Herb. Ped. 5. p. 238. n. 3. excl. *Trigl. laxifloro* Guss. Ten. Nap. 3. p. 396. Guss. Pl. rar. p. 153.,\* et Fl. Sic. prodr. 1. p. 451.,\* et Sup. 1. p. 110.\* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 43.\* Lois. Desl. Gall. 2. p. 725.,\* et ed. 2. tom. 1. p. 264.\* De Cand. Franç. 5. p. 313.*

*T. palustre* Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 134.\* excl. syn.

*T. palustre* β *Sp. pl.* p. 483. *De Cand. Franç.* 3. p. 192. *Juncus* bulbosus maritimus. floridus siliquosus *Barrel.* Io. 371. ruditer.

Hyacinthi parvi facie *Grameu triglochin* *J. Bauh. Hist. pl. 2. lib. 18. p. 508. fig.*

Ital. *Giuncastrello cipollino*.

*Perenn.* Habui ex *Hetruria* ab *Eq. Prof. SAVIO*, *Ostia* a *Prof. MAURIO*, et ab *ONSINO*, ex *Japygia* in maritimis *di Gallipoli*, et *Tarentinis* ab *Eq. GUSSONIO*, ex spongiosis *Ætnæ* a *Prof. COSENTINIO*, ex maritimis inter *Drepanum*, et *Capo Passaro*, et ex *Lopadusa* denno ab *Eq. GUSSONIO*, ex palustribus maritimis *Sardinis* ab *Eq. Prof. MORISIO*, ex paludosis *di Bonifacio* in *Corsica* a *SERAFFINIO*. Floret *Aprili*, *Majo*.

Bulbi fasciculati, oblongi, quam in præcedente tenuiores, tecti tunicis membranaceis, albicantibus, postea fatiscentibus in fibras anastomosantes, fuscas. Scapus teres, erectus, vel adscendens, potius crassus, subinde flexuosus, spithamalis-dodrantalıs, glaber. Folia carnosula, semicylindrica, acuta, supra anguste canaliculata, tenuissime striata, striis sub vitro punctulato-scabridis, scapo aequalia, vel breviora, basi vaginantia; vaginis longis, se se invicem amplexantibus. Racemus multiflorus, virgineus densiflorus, nutans, postea elongatus, laxatus, minus tamen, quam in præcedentibus.

Pedunculi ascendenti-patuli, fructiferi longiusculi. Sepala subrotunda, concava, obtusa, externa paulo majora, patentia, pallide virentia, aut ex viridi rubescencia, interna quidquam minora, erecta, viridiora. Antheræ subsessiles, sepalis fere latiores, non longiores. Pollen albidum. Stigmata albo-argentina. Capsula crassiuscula, conico-subulata, erecto-patula, trigona, trisulcata, trilocularis, loculis striatis, trivalvis, valvis obtusis, serius secedentibus, modo pedunculum æquans, modo longior. Bulbi fasciculati, ut in *Allio Schenopraso* L., bene animadvertente Joanne Bauhino l. c. Exemplar *Triglochidis bulbosi*, quod accepi a Caström-sio, forte e Thunbergianis, differt ab hoc foliis filiformibus, et capsulis multo tenuioribus.

\* \* Capsulis sexlocularibus.

4. *TRIGLOCHIN maritimum*: foliis semicylindricis; capsulis ovatis.

*T. maritimum* *Sp. pl.* p. 483. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 201., et *Engl. bot.* v. 4. tab. 255. *Hook. Lond. ed. Grav.* v. 4. tab. 48., et *Brit. Fl. ed.* 2. p. 170. *Fl. Dan. tab.* 306. *Svensk. bot.* v. 2. tab. 112. *Gartn. De fruct. et sem.* 2. p. 26. tab. 84. *All. Ped.* 1. p. 225. n. 865. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 237. n. 1. *Poll. Ver.* 1. p. 479.\* *Moric. Ven.* 1. p. 178. *Nacc. Ven.* 2. p. 128. *Suffr. Foroj.* p. 135. *Sav. Pis.* 1. p. 376. *Lamck. Ill.* 3. tab. 270. fig. 2. *De Cand. Franc.* 3. p. 192. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 628. *Koch. Syn.* p. 671. *Reich. Exc.* 1. p. 96. n. 659. *Host. Austr.* 1. p. 460. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 265. *T. palustre* *Ruch. Ven.* p. 99. excl. syn. præter Zannich. *Juncago palustris*, et *maritima*, perennis, fructu brevior, quinquecapsulari *Mich. Nov. pl. gen.* p. 44. *Zannich. Ist.* p. 149. *tav.* 273. fig. 2.

*Gramen spicatum alterum* *C.B.P.* p. 6. n. 17., et *Theatr.* p. 82. fig.

*Ital. Giuncastrello marino.*

*Perenn.* Habui ex pratis spongiosis di *Zaule* in ditione *Tergestina* a *BIASOLETTO*, et a *TOMMASINIO*, ex ora *Veneta* circa ostium *Plavis* a *POLLINIO*, et in paludosis *d'Altino* a *МАЖЕКО*. Floret *Aprili*.

*Radix fibrosa.* Scapus teres, crassus, erectus, aut leviter ascendens, uni-bipedalis, intus spongiosus, foliis longior. Folia carnosula, semicylindrica, acuta, supra canaliculata, longa, stricta. Racemus elongatus,

multiflorus. Flores, et fructus crebriores, quam in reliquis. Pedunculi in anthesi brevissimi, in fructu vix capsulam æquantes. Capsula parva, ovata, quinque-sexangulata, loculis, sulcis, dentibus apicis, et valvis tot, quot sunt anguli. Valvæ obtusæ, multo ægrius solutæ, quam in cæteris speciebus.

*Usus.* Triglochidum omnium herba grata pecori.

## BULBOCODIUM.

*Linn. Gen. p. 162. Juss. Gen. p. 54. Lamck. Ill. 3. tab. 230. Vent. Tabl. 2. p. 174.*

Perigonium liberum, hexasepalum, sepalis longissime unguiculatis, unguibus linearibus, in tubum conniventibus, laminis oblongo-lanceolatis. Stamina sex, inserta basi laminarum perigonialium, perigonioque breviora. Filamenta subulata. Antheræ oblongæ, sagittatæ, biloculares, versatiles. Stili tres, inferne connati in stilum trigonum, superne trifidum, aut tripartitum. Stigmata simplicia, supra canaliculata, recurvula. Capsula oblonga, obtuse trigona, trilocularis, loculis intus dehiscentibus, polyspermia.

*Habitus.* Bulbus tunicatus. Folia synanthia, lanceolato-linearia, vel lingulata, intra vaginam radicalem cum flore communem contenta. Florum ungues albi, laminæ violaceæ, vel extus basi albæ. Stilus in eadem specie modo leviter, modo profunde trisectus.

*Observ.* Genus *Merendera* ægte, et forte artificialiter sejungitur a *Bulbocodio*.

*Ord. nat.* Spathaceæ *Lin. Ord. nat. n. IX., et Præl. in ord. nat. p. 274.* Narcissi *Juss. Gen. p. 54. Smith. Gramm. p. 75.* Liliaceæ *Vent. Tabl. 2. p. 161. Schultz. Natürl. syst. p. 306.* Melanthaceæ *R. Brown. Prodr. p. 272., et edit. 2. p. 128.* Colchiaceæ *De Cand. Franç. 3. p. 192. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 94. Bart. Ord. nat. p. 51.*

1. *Bulbocodium vernum*: foliis lanceolato-linearibus; sepalorum laminis basi subauriculato-cucullatis.

*B. vernum* *Sp. pl.* p. 422. *Curt. Mag. tab.* 153. *Red. Lil. v. 4. tab.* 197. *Bell. App. in Mém. de l'Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. *vol.* 5. p. 225. *Balb. El. p.* 86.\* *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 349. n. 1. *Vill. Dauph. 2. p.* 245. *tab.* 2. *Lamck. Illustr.* 3. *tab.* 230. *De Cand. Franç. 3. p.* 197. *Reich. Exc.* 1. p. 98. n. 667. *Gaud. Helv. 2. p.* 476.

*Merendera Bulbocodium Balb. Misc. alt. p.* 14.\* *et in Mém. de l'Acad. de Tur. ann.* 1805-1808. *vol.* 16. p. 212.\* *Re Seg. p.* 29. non Ram.

*Colchicum vernum* *Clus. App. alt. p.* 12. non numer. *In Exot.*

*Ital. Bulbocodio. Falso colchico.*

*Perenn.* Habui ex valle *Queiras* in *Pedemontio* a Prof.

*BALBISIO*, ex montibus *Corsicæ* ab *Eq. GussONIO*. Floret *Februario*, *Martio*.

*Bulbus* ovatus, obductus tunicis membranaceis, scario-sis, laxis, castaneo-fuscis. Folia radicalia, duo-tria, synanthia, plerumque flore breviora, lanceolato-linearia, obtusa, striata, canaliculata, sæpius recurva, basi se se, floremque amplexantia, obvolutaque vagina radicali, communi, tubulosa, apice oblique secta, acutiuscula, ora marginali arcuata. Flos radicalis, inter folia, duos-tres pollices longus, solitarius, vel duos-tres simul. Ungues sepalorum albi; laminæ nunc palide, nunc intensius violacæ, ludunt oblongo-lanceolata, lanceolata, aut lanceolato-lineares, obtusæ, basi subauriculato-cucullatæ. Antheræ oblongæ, sagittatæ, vel cordatæ, lutæ, longitudine varis, scilicet unam-duas lineas longæ. Stili longissimi, longoque tractu connati in stilum trigonum, superne nunc breviter, nunc profunde trisectum. Capsula acuta. Tota planta glabra.

## COLCHICUM.

*Linn. Gen. p.* 180. *Juss. Gen. p.* 47. *Tourn. Inst. rei herb. 2. tab.* 181. 182. *Lamck. Illustr. 3. tab.* 267. *Vent. Tabl. 2. p.* 155. *Gærtn. De fruct. et sem. 1. p.* 70. *tab.* 18. *Smith. Engl. Fl. 2. p.* 201.

**Perigonium liberum**, infundibuliforme, tubo longissimo, angulato, vel compresso; limbo sexpartito. Stamina sex, fauci inserta, perigonio breviora. Filamenta subulata, basi callosa, alterna plerumque altius orta. Antheræ oblongæ, vel lineares, sagittatæ, aut cordatæ, demum versatiles, extus dorso biloculares, loculo singulo bivalvi. Ovarium superum. Stili tres, longissimi, filiformes, perigonio breviores; stamina æquant, aut superantes. Stigmata compressa, plus minus oblique truncata, plerumque recurva. Capsula ovato-oblonga, trilocularis, loculis inferne coalitis, superne demum disjunctis, sutura interna dehiscens. Semina numerosa, globosa, suturis coarctatim affixa.

**Habitus.** Bulbus dimidiatus, in facie plana canaliculatus, laxè tunicatus. Scapus lateralis, e basi bulbi, brevissimus, squamiger, aut foliosus, unipluriflorus, in anthesi subterraneus, fructifer elongatus. Folia ovato-oblonga, lanceolata, vel lineari-lanceolata, intra vaginam communem, tubulosam inferne contenta. Floris limbus violaceus, vel albus, subinde ex violaceo, et albo variegatus.

*Ord. nat. Spathaceæ Lin. Ord. nat. n. IX., et Præl. in Ord. nat. p. 274. Junci Juss. Gen. p. 43. Smith. Gramm. p. 72. Joncaceæ Vent. Tabl. 2. p. 150. Melanthaceæ R. Brown. Prodr. p. 272., et ed. 2. p. 128. Colchicaceæ De Cand. Franç. 3. p. 192. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. édit. 5. p. 94. Bartl. Ord. nat. p. 51. Liliaceæ Schultz. Nat. syst. p. 306.*

1. **COLCHICUM autumnale**: foliis lanceolatis, hysteranthiis; perigonii laciniis oblongis, subaveniis; antheris oblongo-linearibus.

*C. autumnale Sp. pl. p. 485. Smith. Engl. Fl. 2. p. 202., et Engl. bot. v. 2. tab. 133. Plenck. Ic. pl. med. 3. p. 61. tab. 279. Bull. Herb. de la Franc. tab. 18. Fl. Dan. tab. 1642. Red. Lil. v. 4. tab. 228. Vietz. Ic. p. 113. tab. 64. Alber. Fl. med. 5. p. 231. fig. 296. mala. All.*

- Ped.* 1. p. 117. n. 433. *Balb. Taur.* p. 69. *Re Seg.* p. 321. et *Tor.* 1. p. 211. *Bir. Acon.* 1. p. 125. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 436. n. 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 174., et 370. *Comoll. Prodr.* p. 70., et *Com.* 2. p. 304. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 244. *Pollin. Ver.* 1. p. 476. *Moric. Ven.* 1. p. 179. *Nacc. Ven.* 2. p. 127. *Suffr. Foroj.* p. 136. *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. p. 18., et *Pl. Gen.* p. 57., et *Amæn. Ital.* p. 23. n. 1., et p. 146. n. 115. *Sav. Pis.* 1. p. 377. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 281. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 135. *Sang. Cent.* p. 56.  $\alpha$ .  $\beta$ .  $\gamma$ . *Ten. Nap.* 3. p. 398., et *Syll.* p. 184. n. 1. *Lamck. Ill.* 3. tab. 267. *De Cand. Franç.* 3. p. 195. *Rühl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 2. p. 629. *Koch. Syn.* p. 723. *Reich. Exc.* 1. p. 98. n. 671. *Host. Austr.* 1. p. 463. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 265. *Gaud. Helv.* 2. p. 599.
- C. autumnale* var. *latifolium* *Red. Lil. v.* 8. tab. 468. *luxur.*
- C. neapolitanum* *Ten. Nap.* 3. p. 398. *tabular. fasc.* 2. tab. 138. *fig.* 2., et *Syll.* p. 185. n. 3. *pl. medic. magnit.*
- C.* n. 1125. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 124.
- Colchico florido*, o *Colchico senza fiori* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1164. 1165. *fig.*
- Hermodactylus Casalp. De pl. lib.* 10. cap. 19. p. 410.
- Colchico Dur. Herb. Rom.* 1585. p. 141. *fig. flor. tantum.*
- Hermodattilo*, o *Colchico venenato delle specierie da alcuni stimato Narcisso di Virgilio* *Pon. Mont. Bald.* p. 143.
- Colchico fiorito*, o *Colchico senza fiore* *Calz. Viagg. di mont. Bald.* p. 8.
- Colchicum* comune *Zannich. Ist.* p. 70. *Seguier. Ver.* 2. p. 54.
- $\beta$  *floribus vernalibus; foliis synanthiis.*
- Colchicum autumnale*  $\beta$  *Pers. Syn. pl.* 1. p. 398. *Gaud. Helv.* 2. p. 600.
- C. vernum Helveticum* *C. B. P.* p. 69. n. 1.
- C. vere prodiens* *Camer. Epit.* p. 846. *fig. bona.*
- $\alpha$  *minus omnibus partibus; foliis hysteroanthiis, lanceolato-linearibus; perigonii laciniis oblongo-angustatis.*
- Colchicum autumnale*  $\alpha$  *Bert. Amæn. Ital.* p. 24.
- C. autumnale*  $\beta$  *Pollin. Ver.* 1. p. 477.
- C. autumnale* *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. abth. 3. heft. *fig. optima.*
- C. alpinum* *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. p. 18. n. 1. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 347. n. 3. *Comoll. Com.* 2. p. 305. *De Cand. Franç.* 3. p. 195. *Reich. Exc.* 1. p. 98. n. 669. *excl.*



- syn. Host. *Koch. Syn.* p. 724. *Caud. Helv.* 2. p. 601.  
*Red. Lil.* v. 8. tab. 467. foliis jam nimis luxuriant.  
*C. montanum* *All. Ped.* 1. p. 117. n. 434. tab. 74. fig. 2.  
 sine fol., stilo fide exerto. *Herb. Re Seg.* p. 32.  
*C. parvulum* *Ten. Nap.* 3. p. 399., et 5. p. VI. *tabular.*  
*fasc.* 5. tab. 221. fig. 2., et *Syll.* p. 185. n. 4.  
*C. arenarium* *Valdst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 2. p. 195.  
 tab. 179. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 347. n. 2, *Nocc. et Balb.*  
*Ticin.* 1. p. 174. *Host. Austr.* 1. p. 464.  
*C. n.* 1256. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 125. excl.  
 syn. præter Scheuchz.  
*Ital. Colchico. Colchico florido. Efemero. Grogio salvati-*  
*co. Zafferano bastardo. Zafferano salvatico. Zaffera-*  
*none. Zaffranello* *Targ. Targ. Diz. bot.* 2. p. 75.  
*Offic. Ephemeris, aut Colchici bulbis.*  
*Perenn.* Copiosissimum in herbidis, pascuisque totius Ita-  
 liæ a summis montibus ad planitiem. Observavi in  
 pluribus locis editis Apennini montis. Legi in Ligu-  
 ria occidua in collibus di Pegli, in Liguria orientali  
 in pratis secus Entellam, et a Varese al Rosario cum  
 Croco medio, Bononiæ in collibus di Castiglione, Gai-  
 bolla, Zolla predosa, ubi plurimum abundat. Vidi  
 quoque Ferrariæ al Montagnon. Habui ex Cenisio a  
 BONJEANNIO, Mantuæ al Bosco fontana a BARBIERIO,  
 ex pratis di Fiemme, et Fassa, et ex viciniis di Bol-  
 zano a FACCHINIO, ex pratis Bassanensibus a MON-  
 TINIO, ex agro Tergestino circa Zaule a TOMMASINIO,  
 ex pratis Senogalliensibus alle Grazie a SALVATORIO,  
 ex Piceno a Grottamare a PASSEMINIO, et in pascuis  
 di Montefortino, et Monte Priore a MARZIALTO, ex  
 Apennino Pistoriensi a Bosco lungo a Prof. PETRO SA-  
 VIO, Romæ a Prof. MAURIO, et a FIORINIA-MAZZANTIA.  
 Varietatem  $\beta$  obtinui ex Tyroli Italico in Fassa prope  
 Vigo a FACCHINIO. Varietatem  $\alpha$  legi prope Genuam  
 retro montem Fasce in cacumine, quod imminet alla  
 Serra di croce, in alpibus Apuanis ad casas pastorum  
 del Giovo supra Vinca, et in vertice Sagro. Filius at-  
 tulit ex Apennino Bononiensi in fagetis di Castiglione  
 de' Pepoli, in via, quæ a Vidicciatico ducit ad san-  
 ctuarium B. M. V. dell'Acero al Frascaro, et ex Apen-  
 nino Mutinensi in via inter Corneta, et Fanano, et  
 in alpe di S. Pellegrino al Tendaio. Obtinui ex Ce-  
 nisio a BONJEANNIO, ex viciniis di Buffalora a PPR.  
 BALSANO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex arenosis di  
 Confenza in Lomellina ab Eq. CESATE, ex Umbria ai  
 Flor. Ital. T. IV.

*Catini* ab ORSINO, ex Pratutis in pratis alpinis ab Eq. GUSONIO, et in *Monte grande* a CECCHETTO, ex Apennino Hetruriae al *Teso* a RADDIO, et a Prof. PETRO SAVIO, a *Mandromini* ab eodem Prof. SAVIO, al *l'Aetone* a BARONIO, ex regno Neapolitano in montibus di *Castellamare* ab Eq. Prof. TENORIO, in pratis montanis di *Molise* ab Eq. GUSONIO, in Calabria al *la Sila* ab Eq. PAROLINIO. Species floret a fine Augusti in Octobrem, varietas  $\beta$  Aprili, Majo, varietas  $\alpha$  a fine Julii in autumnum.

Bulbus alte sepultus, dimidiatus, forma, et magnitudine varius, semiglobosus, semiovatus, semioblongo-clavatus, solidus, albus, vel luteolus, dorso convexus, quidquam colliculosus, latere altero planus, longitudinaliter diremptus canali ruguloso, quo excipit florem, basi extensus in squamam obtusam, qua connectitur cum scapo, obductus tunicis laxis, membraceis, arescendo scariosis, externis nigrescentibus, internis fusco-rubidis, aut ferrugineis, sursum productis in vaginas, plus minus laceras, laxo obvallantes tubum floris. Intra has dum aliae vaginae tubulosae, albo-membraceae, scapum, et tubum floris arcte obvolvunt, quarum inferior brevissima, truncata, superior longa, apice oblique secta, obtusa, margine integerrimo. Scapus bulbo lateralis, in anthesi brevissimus, lineam, vel sesquilineam longus, demittens e basi laminas duas, tenues, semicirculares, oppositas, margine eroso-crispulas, inter quas subtus prominent papillae obtusae, numerosae, dense fasciculatae (coleorhizae), mox in fibras radicales evolutae, apice uni-quadriflorus, basi cinctus squamis quatuor-quinque, latiuscule linearibus, obtusis, canaliculatis, arcte amplexantibus, valde approximatis, brevibus, inclusis, inferne albo-membraceis, apice e luteolo-viridulis, quarum duae-<sup>10</sup> tres superiores sunt rudimenta foliorum futurorum. Scapus iste, hyeme degit intra terram, ut vero sequente elongetur, et folia cum fructu protrudat. Folia perfecta hysteranthia, vernalia, lanceolata, obtusa, striata, carinata, saturate virentia, supra leviter canaliculata, saltem inferne; a quinque-sex pollicibus ad pedem longa, latitudine mire variantia, scilicet a quinque-sex lineis ad pollicem, et sesquipollicem lata. Flores autumnales, inodori. Tubus longissimus, alte sepultus, obtuso trigonus, vel compressus, albus. Faux brevissima. Limbus sexpartitus, modo saturate,

modo pallide violaceus, ludit albus, item nunc uniformiter coloratus, nunc tessellatus, tessellis e parallelogrammo oblongis, alterne violaceis, albidisque, multinerviis, venulis paucis, raris, obsoletis, non prominentibus; ejus lacinia oblonga, vel oblongo-lanceolata, plus minus obtusa, tres externa paulo longiores, et latiores. Stamina origo nunc ex eadem libella; nunc filamenta tria paulo altius orta; hinc stamina nunc aequalia, nunc tria altiora, et etiam turbato ordine insertionis omnia inaequalia. Filamenta alba, aut albo-violacea, basi extus callo oblongo, luteo instructa. Anthera sagittata, oblongo-lineares, obtusa, saturate latae, in facie interna dirempta linea latiuscula, alba. Ovarium superum, fecundatum latens intra terram. Stili filiformes, longissimi, stamina superantes, aut saltem aequantes, apice plus minus violacei, reliqua parte albi. Stigmata compressa, recurva, obtusa, oblique truncata, latere superiore carinata, carina glandulosa. Capsula ovato-oblonga, acuminata, acuta, et etiam obtusa cum rostello in medio, vero sequente perfecta erumpens e terra inter folia. Tota planta glaberrima.

Varietas  $\beta$  distinguitur flore, et foliis synanthiis vernalibus. Folia sunt lanceolato-linearia, duas-quatuor lineas lata, flore breviora, mox elonganda. Figura Camerarii, quam attuli, exacte refert plantam nostram, non ita figura in Engl. bot. v. 20. tab. 143a, quae exhibet florem monstrosam, a nostro longe abluentem, ideo praetermisi.

Varietas  $\alpha$  solo habitu contractiore, pusillo recedit a typo speciei. Folia sunt hysteranthia, lanceolato-linearia, a duabus ad quatuor lineas lata. Reliqua omnia, servata partium proportionem, similia. *Colchicum arenarium* Kitaib. juxta exemplar Hungaricum, quod obtinui a Prof. Janio, omnino simile exemplaribus, quae acceperam ex *Buffalora* a PPrr. Balsamo-Grivellio, et De Notaris, et ex *Confienza* ab Eq. Cesate, pertinet procul dubio ad hanc varietatem. Stigmata recta, quae Stevenius poscit pro caractere distinctivo *Colchici arenarii*, non sunt constantia; imo ipsum exemplar Hungaricum meum a Prof. Janio habet stigmata recurva, praeterquamquod character iste est tam levis momenti, ut vix attentione dignus.

Haec species nascitur abundantissima, et gregaria in pratis, et pascuis Italiae, inflorescentia ejus diu perdurat

floribus novis, et successive per longum tempus evolvendis. Qui viderit plantas in loco natali, obstupescet lusibus earum. Vix individuum alteri individuo simile. Quæ individua vero præcocia, vel serotina sunt, minora passim habentur, et sistunt varietatem nostram  $\pi$ , et signa in alpinis citius florere incipiunt, id pendet a cælo frigidior, quod ibi autumnum quodammodo accelerat.

*Urs.* Radice *Colchici autumnalis* præparantur oxymel, vinum, acetum, extractum aquosum, pulvis, quæ remedia nunc præsertim adhibentur in hydropse.

a. *Colonicum Bivona*: foliis lanceolato-linearibus, hysteranthiis, planis; perigonii laciniis late ovato-oblongis, reticulato-areolatis, venis prominulis.

*C. Bivona* Röm. et Schult. *Syst. veg.* 7. par. 2. p. 1508. *Guss. Cat. hort. reg. in Bocc. ann. 1821. p. 72.*,\* et *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 453.,\* et *Sup.* 1. p. 111.\* *Ten. Syll. app.* p. 564.

*C. variegatum Biv.* *Bern. Cent.* 1. p. 27. n. 20. non Linn. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 258.

*C. byzantinum Ten. Nap.* 3. p. 397., et *Syll.* p. 184. n. 2.

*C. latifolium Sibth. et Smith. Fl. Græc.* 4. p. 43. tab. 350. sine foliis.

*C. autumnale Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 166. non Linn.

*C. commune Cup. Hort. Cath.* p. 54.

*C. radice siccata, alba Cup. Suppl. alt.* p. 20.

*C. purpureum, latifolium Castell. Hort. Mess.* p. 7.

*Ital. Colchico reticulato.*

*Perenn.* Habui ex *Campobasso*, et *Trivento* ab *Ostiro*, ex *Sicilia* in montibus *S. Martini*, et in monte *Cofani* prope *Drepanum* ab *Eq. Gussonio*. Floret Septembri, Octobri.

Folia lanceolato-linearia, carinata, lateribus planis, nec undulatis, hysteranthia. Flos grandis. Perigonii laciniis late ovato-oblongæ, apice angustatæ, acutiusculæ, crebre reticulato-areolatæ, venis elevatis præsertim in sicco, areolis oblongis, alterne albis, violaceisque. Antheræ purpureæ, polline luteo. Reliqua ut in *Colchico autumnali* L.

*Smithius* non vidit folia hujus speciei, et male in *Fl. Græc.* 1. c. applicuit illi folia *Colchici byzantini latifolii platyphyllus* *Clus. Hist. pl. lib.* 2. p. 200., quæ longe diversa. *Colchicum fritillariae facie pallidum Swert.* *Florig. tab.* 56. *Moris. Ox. sect.* 3. tab. 4. fig. 3. valde

- appropinquat plantam nostram; sed cum habeat perigonum tessellis quadratis, nec oblongis, variegatum, ideo in prolationibus meis prætermisi. Eisdem rationum momentis excludenda figura Redoutæ Lil. 4. tab. 238.
3. *Colchicum montanum*: foliis lanceolato-linearibus, ciliatis, nudisve, reflexis, synanthiis; perigonii laciniis nervosis, aveniis; antheris oblongis.
- C. montanum* Sp. pl. p. 485. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 250. Bert. Rar. Ital. pl. dec. 3. p. 19., et Amæn. Ital. p. 24. n. 2. Vw. Strutt. degli org. elem. p. 305. tav. 7. fig. 4. 5. Ten. Nap. 3. p. 401., et Syll. p. 186. n. 5., et p. 564. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 47.\* Zeraph. Fl. Melit. thes. p. 15. n. 133. Duby. Bot. Gall. edit. 2. tom. 1. p. 473. n. 1. D'Urville. En. p. 41. n. 342. herb. ex Guss. Vis. Stirp. Dalm. p. 31., et 54. tab. 6. fig. 1.\* Desf. Atl. 1. p. 322. herb. ex Guss.
- C. Cupani* Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 452.,\* et Sup. 1. p. 110.\*
- C. Bertolonii* Stev. in Act. Mosq. 7. p. 72. Röm. et Sch. Syst. veg. 7. part. 2. p. 1519. Coll. Herb. Ped. 5. p. 348. n. 4.
- C. tetraflorum* vel *heptaflorum*, micropameces, dilute purpureum Cup. Sup. alt. p. 20.
- Crocus autumnalis*, tetra vel *heptaflorus*, micropameces, dilute purpureus Narcissinis foliis Cup. Hort. Cath. p. 61.
- C. autumnalis polyflorus*, micropameces, dilute purpureus Bonan. Panph. tab. 23.
- Ital. *Colchico montano*. Zafferano colchico.
- Perenn. Legi Genus in collibus del Zerbino in villa Durattiana. Habui Hydrunto ab Eq. PAROLINIO, ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, et a Prof. SCHOUWIO, ex Sardinia in pascuis circa Calarim ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Septembri, Octobri.
- Bulbus ut in præcedentibus, sed minor. Vagina radicalis, communis, tubulosa, membranaceo-albida, striata, apice oblique secta, hinc acuta inferne obvolvit folia cum scapo florifero. Folia synanthia, duo, vel tria, opposita, aut verticillato-terna, lanceolato-linearia, ab una ad quatuor lineas inferne lata, superne sensim, sensimque angustiora, acutiuscula, recurva, carinata, supra canaliculata, margine ciliata, ciliis retrorsis, modo crebris, modo rariis, subinde nuda, aut tantum scabra, cæterum glabra, læte viridia, plerumque flore breviora, rarius paulo longiora. Scapus

radicalis, brevissimus, uni-septemflorus. Tubus perigonialis longissimus, compressus, striatus, albens; limbus parvus, purpureus, laciniis oblongo-ellipticis, vel oblongo-lanceolatis, et in macriori planta angusto-lanceolatis, obtusis, obtusiusculis, aut acutis, multinerviis, nervis rectis, vel flexuosis, venis inter nervos omnino nullis. Stamina tria altiora. Filamenta albidula, basi callo luteolo incrassata. Antheræ oblongæ, incumbentes, purpureæ, polline luteo. Stili staminibus altioribus subæquales. Stigmata vix oblique truncata. Archetypus hujus speciei ex observationibus Gussonii desideratur in herbario Linnæano. Quare Linnæus desumpsit plantam suam a Læßlingio ex oris Hispaniæ, quacum perperam consociavit plantam Helveticam, falsisque synonymis Clusii, et Casp. Bauhini eam fulcivit. Hæc autem ab Hispania extenditur per oram circummediterraneam, æque ac per Corsicam, Sardiniam, et Siciliam. Quare non video, quomodo expungi possit a *Colchico montano* L. stirps Europæ australioris, ut substituatur illi cum Cl. Stevenio planta ex Syria.

#### ORDO IV. POLYGYNIA.

##### ALISMA.

*Linn. Gen. p. 181. Juss. Gen. p. 46. Lamck. Ill. 3. tab. 272. Vent. Tabl. 2. p. 153. Gærtn. De fruct. et sem. 2. p. 22. tab. 84. R. Brown. Prodr. p. 342., et ed. 2. p. 198. Smith. Engl. Fl. 2. p. 203.*

*Damasonium Juss. Gen. p. 46.*

*Actinocarpus R. Brown. Prodr. p. 342., et edit. 2. p. 198.*

Calyx perianthium liberum, triphyllum, persistens, foliolis subrotundis, ovatis, aut ovato-lanceolatis, patentibus. Corolla tripetala, decidua, petalis subrotundis, vel obovatis, patentissimis, alternantibus cum foliolis calycinis. Stamina sex, corolla breviora, filamentis subulatis, antheris ovatis, aut oblongis, bilocularibus, incumbentibus.

Ovaria plura. Stili simplices. Stigmata obtusa. Nuculæ trigonæ, pentagonæ, vel oblongo-dimidiatæ, uniloculares, mono-dispermæ, evalves.

*Habitus.* Plantæ palustres, perennantes, glabræ. Folia radicalia, simplicia, cordata, ovata, oblonga, lanceolata, linearia. Scapus nudus. Flores verticillato-paniculati, aut umbellati. Corolla rosea, alba, lutescens.

*Ord. nat.* Tripetaloidæ *Lin. Ord. nat. n. V., et Præl. in ord. nat. p. 167.* Junci *Juss. Gen. p. 43.* Smith. *Gramm. p. 72.* Alismoideæ *Vent. Tabl. 2. p. 157.* Alismaceæ *R. Brown. Prodr. p. 342., et edit. 2. p. 198.* Barth. *Ord. nat. p. 73.* Schultz. *Nat. syst. p. 314.* Rich. *Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 93.*

1. *ALISMA Plantago*: foliis subcordato-ovatis; panicula supradecomposita, verticillata; nuculis compresso-trigonis, obtusissimis, orbe simplici circumpositis.
- A. Plantago* *Sp. pl. p. 486.* Smith. *Engl. Fl. 2. p. 203., et Engl. bot. v. 12. tab. 837.* Curt. *Lond. ed. Grav. v. 1. tab. 44.* Hook. *Brit. Fl. ed. 2. p. 171.* Fl. *Dan. tab. 561.* *Svensk. bot. v. 7. tab. 440.* Plenck, *Icon. pl. med. 3. p. 68. tab. 292.* Red. *Lil. v. 8. tab. 452.* All. *Ped. 1. p. 234. n. 859.* Balb. *Taur. p. 63.* Re *Seg. p. 32., et Tor. 1. p. 211.* Bir. *Acon. 1. p. 125.* Coll. *Herb. Ped. 5. p. 239. n. 3.* Morett. *Dec. 4. p. 9.* Nocc. et Balb. *Tic. 1. p. 175., et 371.* Lanf. *Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 244.* Comoll. *Prodr. p. 70., et Com. 2. p. 306.* Poll. *Ver. 1. p. 488.* Ruch. *Ven. p. 100.* Moric. *Ven. 1. p. 180.* Nacc. *Ven. 2. p. 134.* Suffr. *Foroj. p. 136.* Bert. *Pl. Gen. p. 57., et Amæn. Ital. p. 146. n. 116., et p. 214. n. 18.* Sav. *Pis. 1. p. 378.* Sebast. et Maur. *Fl. Rom. prodr. p. 135.* Ten. *Nap. 3. p. 402., et Syll. p. 188. n. 3.* Ab *Ucr. Hort. Pan. p. 167.* Guss. *Fl. Sic. prodr. 1. p. 455.* Moris., et *De Not. Capr. p. 121.* Desf. *Atl. 1. p. 323.* Lamck. *Ill. 3. tab. 272.* De Cand. *Franc. 3. p. 188.* Röhl. cum Mert. et Koch. *Deuts. Fl. 2. p. 630.* Koch. *Syn. p. 669.* Reich. *Exc. 1. p. 13. n. 51.* Host. *Austr. 1. p. 464.* Scop. *Carn. ed. 2. tom. 1. p. 266.* Gaud. *Helv. 2. p. 602.*
- Damasonium* *n. 1184.* Hall. *Hist. stirp. indig. Helv. 2. p. 79.*

- Piantagine aquatica* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 510. fig. *Dur. Herb. Rom.* 1585. p. 357. fig. *Pon. Mont. Bald.* p. 4. *Calz. Viag. di mont. Bald.* p. 7.
- Plantago aquatica* *Casalp. De pl. lib.* 14. cap. 15. p. 55a. *Limonio Ang. Sempl.* p. 25a.
- Plantago aquatica latifolia* *Cup. Hort. Cath.* p. 168.
- P. palustris*, sive *aquatica* *Zannich. Opusc. posth.* p. 83.
- Alisma Segui. Ver.* 1. p. 364.
- Plantago palustris* sive *aquatica* *Tabernam. Ic.* p. 734. fig.
- β *foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, longo petiolatis.*
- Alisma Plantago β Smith. Engl. Fl.* 2. p. 203. *Comoll. Com.* 2. p. 307. *Poll. Ver.* 1. p. 489. *De Cand. Franç.* 3. p. 189. *Gaud. Helv.* 2. p. 603.
- A. Plantago B Ten. Nap.* 3. p. 402., et *Syll.* p. 188.
- A. Plantago b Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 455.
- A. Plantago foliis minoribus, angustioribus* *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 239. sub n. 3.
- A. ranunculoides* *Allion. Ped.* 1. p. 234. n. 860. *Comoll. Prodr.* p. 70.
- A. aquatica angustifolia* *Segui. Ver.* 1. p. 365.
- Plantago aquatica angustifolia Polonica* *Corvini Barrel. Ic.* 1157.
- P. aquatica foliis Betæ, aut Plantaginis, flore Gallii albi* *Lob. Ic.* p. 300. fig. compendiata.
- P. aquatica major* *Ger. em.* p. 417. fig. eadem.
- ✕ *foliis lanceolatis, petiolis folio multo brevioribus.*
- Alisma Plantago β Morett. Dec.* 4. p. 10.
- Plantago aquatica minor* *Tabernam. Ic.* p. 734. fig. bona.
- γ *foliis linearibus, elongatis, petiolis folio multo brevioribus.*
- Alisma Plantago γ Smith. Engl. Fl.* 2. p. 203. *Morett. Dec.* 4. p. 10.
- A. Plantago var. angustifolia* *Re App. alt. in Mem. dell'Accad. di Tor. ann.* 1827. tom. 31. p. 196.
- A. Plantago foliis linearibus* *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 239. sub n. 3.
- A. ranunculoides* *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 176. excl. syn.
- Plantago aquatica λεπτομακροφύλλος* *Læs. Pruss.* p. 199. tab. 62.
- Ital. *Alismate. Alisma. Alismo. Barba silvana. Cavolaccio. Erba alisma. Erba grassa. Erba silvana. Fistola di pastore. Mestolacce. Mestola. Petacciola acquatica, o d'acqua. Piantaggine acquatica* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 10.



Offic. *Plantaginis aquaticæ folia*.

*Perenn.* Copiosa in fossis, et palustribus totius Italiae.

Legi Genus in fossis sub *Albaro*, Sarzanæ in fossis sub *Caprione*, *Trebbiano*, et *Arcola*, Bononiæ in paludibus *del Camerone*. Habui ex viciniis Bergomi a *BERGAMASCHIO*, ex Tyrolis Italico in *Fiemme* ad *Avissium*, et in lacubus *di Pinè* a *FACCHINIO*, ex fossis prope *Bassanum*, et ex *Oliero* ab *Eq. PAROLINIO*, tum ex fossis collium *di Roman* a *MONTINIO*, ex palustribus circa *Zaule*, et *Muggia* in ditione *Tergestina* a *TOMMASINIO*, ex *Pontinis* a *FIORINIA-MAZZANTIA*. Varietatem  $\beta$  accepi ex palustribus Mantuanis a *BARRIERIO*, ex *Piceno* a *S. Angelo in Pontano* a *MARZIALETTO*, ex agro *Volaterrano* ab *AMIDEO*, *Terracinâ* a *FIORINIA-MAZZANTIA*. Varietatem  $\alpha$  obtinui ex lacu *di Dobardo* inter *Duinum*, et *Goritiam* a *TOMMASINIO*.

Varietatem  $\gamma$  habui ex *oryzētis* ultra *Corsico* in agro *Mediolanensi* a *Prof. MORETTO*. Floret Junio, Julio.

Radix fibrosa, fibris albis, tenuibus. Scapus simplex, erectus, obscure trigonus, striatus, fistulosus, nudus, etiam tripedalis. Folia radicalia, longe petiolata, ovata, aut subcordato-ovata, acuta, quinque-novemnervia, plerumque petiolo multo breviora, magnitudinis varii, in macrioribus exemplaribus vix pollicem longa, in luxuriantibus etiam quadripollicaria. Petioli semiteretes, crassi, basi dilatati, imum scapum amplexantes. Panicula terminalis, supradecomposita, ramis, ramulisque remote verticillatis, patentibus. Bractæ verticillos involucrantes ovatæ, aut lanceolatæ, acutæ, vel acuminatæ, subscariosæ, ferrugineæ, multinerviæ, sub verticillis inferioribus plures, sub superioribus ternæ. Pedicelli uniflori. Calycis foliola ovata, aut ovato-lanceolata, acutiuscula, vel acuta, viridi-striata, margine scariosa. Petala calyce paulo grandiora, subrotunda, basi breviter cuneata, plana, patentia, erosula, rosea, vel alba. Antheræ ovatæ. Nuculæ compresso-trigonæ, apice obtusissimæ, latere dorsali curvo, angusto, canaliculato, in orbem simplicem circumpositæ. Tota planta glabra.

Varietas  $\beta$  differt foliis oblongo-lanceolatis, modo utrinque angustatis, modo inferne subcordato-cuneatis, apice acutis, vel acuminatis, a sesquipollice ad semipedem sine petiolo longis, a sex lineis ad sesquipollicem latis. Petioli longitudinem folii saltem æquant.

Varietas  $\alpha$  habet folia angustiora, lanceolata, acuminata, circiter quatuor lineas in medio lata, duos pollices longa. Petioli sunt multo breviores folio.

Varietas  $\gamma$  gaudet foliis anguste linearibus, acutiusculis, elongatis, etiam pedalis, vix duas lineas latis. Petioli uni-bipollicares.

Stirps foliis valde ludibunda. Adnotavi formas præcipuas, sed facilis transitus ab una in aliam.

Usus. Pulvis foliorum novissimis temporibus laudatus in hydrophobia. Utinam utilis! Cæterum planta acris, pestis boum.

2. *Alisma ranunculoides*: foliis lanceolatis; fructibus capitato-echinatis, nuculis pentagonis, acutis.

*A. ranunculoides* Sp. pl. p. 487. Smilh. Engl. Fl. 2. p. 205., et Engl. bot. v. 5. tab. 326. Hook. Lond. ed. Grav. v. 4. tab. 49., et Brit. Fl. ed. 2. p. 172. Fl. Dan. tab. 122.

Red. Lil. v. 5. tab. 268. Coll. Herb. Ped. 5. p. 239. n. 4. quoad plantam ex Sardinia. Barb. Agg. p. 26.\* Sav.

Bot. Etr. 1. p. 134. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 136. Ten. Nap. 3. p. 402., et Syll. p. 187. n. 2. Guss.

Pl. rar. p. 154.,\* et Fl. Sic. prodr. 1. p. 455.\* Ab Ucr. Hort. Pan. p. 167. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 43.\*

De Cand. Franc. 3. p. 189. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 633. Koch. Syn. p. 670. Reich. Cent. 1.

p. 34. tab. 37. fig. 79., et Excurs. 1. p. 12. n. 49. Host. Austr. 1. p. 465. Gaud. Helv. 2. p. 603.  $\alpha$ .  $\beta$ .

Plantago aquatica humilis, angustifolia et longifolia Lob. Ic. p. 300. J. Bauh. Hist. pl. 3. lib. 38. p. 788. fig.

P. aquatica humilis Ger. em. p. 417. fig. Ranunculus aquaticus Plantaginis folio angustissimo

Petiv. Gazophyl. vol. 1. dec. 3. tab. 26. fig. 12. Ital. Petacciola ranuncolina.

Perenn. Legi Sarzanæ alla Marinella, ubi copiosa, in Lunæ portu al Molinello prope Spediam, Bononiæ al Camerone. Filius attulit ex sylva di Viareggio in Ducatu Lucensi. Habui ex ditione Mantuana in vallecule supra S. Benedictum a BARBIERIO, ex fossis sub monte Majori Istriæ a BIASOLETTO, ex fossis ad thermas di Monfalcone a TOMMASINIO, ex agro Ravennati ultra il Lamone a DALLAGATA, ex Massa Lombarda alla Pignocca a TASSINARIO, Ostiæ a BARBIERIO, ex Pontinis a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Sicilia in palustribus di Spaccaferno ab Eq. GUSSONIO, ex paludosis Sardinia ab Eq. Prof. MORISJO, ex Corsica a Calvi a SOLEIROLIO. Floret Junio, Julio.

Folia prima linearia, fugacia, reliqua lanceolata, vel lanceolato-linearia, acuminata, trinervia, alia longissime, alia breviter petiolata. Petioli lati, dorso carinati, trinervii. Scapus palmaris-pedalis, erectus, adscendens, vel decumbens, terminatus umbella simplici, vel e centro prolifera, scilicet ferente pedunculum umbellæ simplici pariter terminatum. Radii umbellæ longi, inæquales, uniflori, erecto-patuli. Calycis foliola subrotunda, obtusa. Petala subrotunda, basi breviter cuneata, calyce duplo, et triplo longiora. Anthæræ oblongæ. Fructus coacervati in capitulum globosum, a nuculis divergentibus echinatum. Nucula pentagonæ, sulcata, apiculatæ, basi angustatæ, divergentes, apice incurvulo. Reliqua ut in præcedente.

3. *ALISMA parnassifolia*: foliis exquisite cordatis, subnovemnerviis; petiolis arefactione nodulosis; panicula subdecomposita, verticillata; bracteis acuminatis; nuculis apice interno stilo elongato, persistente aristatis.

*A. parnassifolia* Syst. nat. ed. 12. tom. 3, in app. veget. p. 230., et Mant. alt. p. 371. Bass. in Com. Bonon. tom. 6. p. 13. tab. 1.\* herb. Bonon. All. Ped. 1. p. 234. n. 861.\* Bir. Acon. 1. p. 126. Pollin. Ver. 1. p. 489. De Cand. Franç. 3. p. 189.

*A. parnassifolium* Coll. Herb. Ped. 5. p. 239. n. 2. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 631. Koch. Syn. p. 669. Reich. Cent. 3. p. 25. tab. 228. fig. 377. optima, et Exc. 1. p. 13. n. 50. Host. Austr. 1. p. 465.

*Ranunculus palustris*, flore albo, Graminis (err. Gramineis) Parnassi foliis Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 145. tab. 46. fig. 1.

Ital. *Petacciola nodosa*.

*Perenn.* Occurrit in aqueosis Apennini Bononiensis, unde exemplar Bassianum in herbariis Bononiensibus.

Habui ex Pedemontio a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO. Floret Junio, Julio.

Radix fibrosa. Scapus teres, erectus, vel adscendens, epithamalis-dodrantalis. Folia potius parva, exquisite cordata, ovata, aut subrotundo-ovata, acuta, vel acutiuscula, petiolo multo breviora, integerrima, septem-novemnervia. Petioli teretes, intus per longitudinem crebre concamerati, arefactione ad isthos nodulosi more *Junci articulati* L. Panicula terminalis, subdecomposita, ramis verticillato-ternis, vel duobus, oppositis. Bracteæ lanceolatæ, acuminatæ, ternæ, vel duæ, oppositæ. Calycis foliola oblongo-lanceolata, acuta.

Petala subrotunda, breviter cuneata, obtusa, alba, calyce paulo longiora. Antheræ oblongæ. Nuculæ paucæ, erectæ, oblongo-dimidiatæ, latere externo convexo, latere interno recto, producto in stilum longum, subulato-filiformem, persistentem, aristæ similem. Tota planta glabra.

4. *ALISMA Damasonium*: umbellis simplicibus, sessilibus, alternis; nuculis triquetro-subulatis, acuminatis, stellatim patulis.

*A. Damasonium* *Sp. pl.* p. 486. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 204., et *Engl. bot.* v. 23. tab. 1615. *Red. Lil.* v. 5. tab. 289. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 239. n. 1. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 135. *Ten. Nap.* 3. p. 402. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 167. *Guss. Pl. rar.* p. 155., et *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 456.\* *Jan. El.* p. 6. n. 4.\* *Moris. Stirp. Sard. cl. fase.* 1. p. 43.\* *Desf. Atl.* 1. p. 324. *De Cand. Franc.* 3. p. 189.

*Actinocarpus Damasonium* *Curt. Lond. edit. Grav.* v. 1. tab. 43. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 171.

*Damasonium stellatum* *Ten. Syll.* p. 187. n. 1.

*Plantago aquatica*, stellata *Cup. Hort. Cath.* p. 169.

*P. aquatica minor altera* *Lob. Ic.* p. 301.

*Damasonium stellatum* *Lugd. hist.* 1. p. 1058. fig.

*Ital. Petacciola stellata.*

*Perenn.* Habui ex Pontinis a FIOBINIA-MAZZANTIA, ex Sicilia ad Catanam a Prof. JANIO, et in inundatis di *Val di Noto*, et Augusta ab Eq. GUSSONIO, ex paludibus Sardinis ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Majo, Junio.

Radix fibrosa. Scapi solitarii, vel duo-tres ex eadem radice, sæpe crassi, et sulcati, alias tenues, striati, a digito ad dodrantem longi, decumbentes, vel erecti. Folia longe petiolata, elliptico-oblonga, obtusa, basi rotundata, aut subcordata, subinde etiam quidquam angustata, tri-quinquennervia, et inter nervos transverse venulosa, integerrima. Petioli plus minus crassi, intus celluloso-spongiosi, superne teretes, inferne dilatati, margine albo-membranacei, amplexantes. Flores in umbellis simplicibus, sessilibus, solitariis, alternis, remotis, ab una ad quatuor. Bractæ umbellas involucentes membranacæ, basi dilatatæ, ovatæ, nervosæ, superne productæ in acumen longum, lineare. Radii umbellæ crassi, striati, erecto-patuli, raro coadunati, quidquam inæquales, etiam pollicem, et paulo ultra longi. Foliola calycina ovata, obtusa. Petala obovata, vel obcordata, calyce paulo longiora, alba,

basi maculâ luteâ. Antheræ ovatæ. Nuculæ plerumque sex; ludunt a quatuor ad octo; trigono-subulatæ, et apice valde attenuatæ, basi connatæ, multinerviæ, carinatæ, margine interno canaliculatæ, suturâ nullâ, stellatim patulæ, dispermiæ, flore multo longiores. Tota planta glabra.

Hæc species habitu suo sejungi nequit a præcedente. Hinc genus *Actinocarpus*, e caractere tantum, non ex habitu petitum, est omnino artificiale.

## CLASSIS VII. HEPTANDRIA.

### ORDO I. MONOGYNIA.

#### TRIENTALIS.

*Linn. Gen. p. 183. Juss. Gen. p. 96. Lamck. Ill. 3. tab. 275. Vent. Tabl. 2. p. 288. Rupp. Jen. ed. 1., et 2. p. 20. Gærtn. De fruct. et semin. 1. p. 227. tab. 50. Smith. in Rees's Cycl. v. 36., et Engl. Fl. 2. p. 207.*

Calyx perianthium liberum, heptaphyllum, patens, persistens, foliolis angustissimis, acuminatis. Corolla rotata, septempartita, patens, laciniis elliptico-lanceolatis, acutis, alternantibus cum foliolis calycinis. Receptaculum discoideum, orbiculare, margine elevato. Stamina septem, corolla breviora, filamentis tenuissimis, appositis, vel impositis margini annulari receptaculi, antheris oblongo-linearibus, bilocularibus, erectis, defloratis in annulum revolutis. Stilus teres, superne sensim sensimque crassior. Stigma emarginatum. Capsula globosa, obtusa, unilocularis, septemvalvis, valvis elliptico-oblongis, demum revolutis. Placenta centralis magna, globosa. Semina dorso convexula, reliqua parte angulata, arillo laxo, albo-membranaceo, reticulato vestita, placentam tegentia.

*Habitus*. Plantula perennis, erecta, glabra. Caulis simplex, superne foliosus, foliis supremis rosulatis. Pedunculi tenues, uniflori, nudi, axillares, modo unicus in planta, modo plures. Corolla alba. Numerus septenarius partium floris subinde varius.

*Ord. nat.* Rotaceæ Linn. *Ord. nat. n. XX.*, et *Præl. in ord. nat. p. 346.* Lysimachiæ Juss. *Gen. p. 95.* Smith. *Gramm. p. 95.* Primulaceæ Vent. *Tabl. 2. p. 285.* Rich. *Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 122.* Bartl. *Ord. nat. p. 165.* Schultz, *Nat. syst. p. 388.*

1. *TRIENTALIS europæa.*

*T. europæa* Sp. pl. p. 488. Smith. *Engl. Fl. 2. p. 208.*, et *Engl. bot. v. 1. tab. 15.* Hook. *Lond. ed. Grav. v. 5. tab. 25.*,\* et *Brit. Fl. ed. 2. p. 172.*\* *Fl. Dan. tab. 84.* *Svensk. bot. v. 9. tab. 591.* Lamck. *Ill. 3. tab. 275.* De Cand. *Franç. 5. p. 382.* Lois. Desl. *Gall. 1. p. 219.*,\* et *ed. 2. tom. 1. p. 271.*,\* et *Not. p. 62.*\* Sturm. *Deuts. Fl. 1. abth. 17. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 2. p. 637.* Koch. *Syn. p. 580.* Reich. *Exc. 2. p. 409. n. 2753.* Krock. *Siles. 1. p. 596. tab. 52.* Host. *Austr. 1. p. 466.* Gaud. *Helv. 3. p. 1.*

*Pyroea longifolia* flore albo singulari Polon. Barret. *lc. 1156. fig. 2.*

*Pyrola alsines* flore Europæa C. B. P. p. 191. n. 4.

*P. alsines* flore major Europæa C. B. Prodr. p. 100. fig.

*Herba trientalis* J. Bauh. *Hist. pl. 3. lib. 31. p. 536. fig. p. 537.*

Ital. *Trientale stellata.*

*Perenn.* Habui ex *Tascher* alpe Tyrolis meridionalis a FACCHINIO, et TAPPEINERO, qui primi in Italico solo hanc plantam reppererunt. Floret a Majo in Julium.

*Radix repens*, tenuis, fibris simplicibus, ramulosisque, flexuosis. Caulis gracilis, teres, erectus, vel adscendens, simplex, a pollice ad pedem longus, sæpius vero trientalis-spithamalis, inferne nudus, superne adspersus uno, alterove folio exiguo, obovato, obtuso, remoto, alterno, apice terminatus foliis pluribus, grandioribus, tamen inter se inæqualibus, coadunato-rosulatis, obovatis, vel obverse lanceolatis, acutiusculis, aut obtusis, evidentius, sed breviter petiolatis.

Omnia folia tenuia, uninervia, lateraliter venoso-ramulosa, margine sub vitro scabra, integerrima, aut obscure serrata, nitidula, supra late viridia, subtus pallentia. Pedunculi solitarii, axillares, prætenues, uniflori, nudi; modo unicus, vel duo-tres in rosula foliorum suprema, modo cum aliis, sitis in axilla foliorum inferiorum. Calycis foliola angustissima, linearia, vel lanceolato-linearia, acuminata, trinervia. Corolla alba, calyce paulo longior, in basi laciniarum vix connexa. Receptaculum luteolo-pallidulum: Stamina vel circumstant, et apponuntur margini receptaculi, vel eidem imponuntur. Capsula valvæ maturitate solvuntur, revolvuntur, et facie interna nitent. Reliqua generis, et gentis. Herba in apricis senio rubescit.

Quid sit *Pyrola Alsines flore Brasiliana* C. B. Prodr. p. 100. nullus hactenus novit; sed patet ex descriptione C. Bauhini, eam distingui foliis quinquenerviis. Cum vero figura in Prodro-mo data, et a nobis superius allata evidentissime exhibeat folia uninervia, et lateraliter venoso-ramulosa, nequit pertinere ad plantam Brasilianam; quam rem non animadvertit Joannes Bauhinus, qui in Hist. pl. 3. p. 537. inconsulto putavit, figuram illam ad hanc esse referendam, atque in eandem hallucinationem traxit Smithium in Engl. Fl. 2. p. 208.

Nulla alia planta hujus classis sponte nascitur in Italia; sed *Æsculus Hippocastanum* L. ubique colitur, præsertim in Italia superiore, ut ambalacris publicis ornamento sit.

## CLASSIS VIII. OCTANDRIA.

### ORDO I. MONOGYNIA.

#### OENOTHERA.

Linn. Gen. p. 187. Juss. Gen. p. 319. Lamck. Ill. 3. tab. 279. Vent. Tabl. 3. p. 313. Smith. Engl. Fl. 2. p. 210. De Cand. Prodr. 3. p. 45.

*Onagra Tourn. Inst. rei herb. 2. tab. 156. Gærtn.*

*De fruct. et sem. 1. p. 159. tab. 32.*

Calyx perianthium inferne adhærens, superne liberum, deciduum, tubulosum, quadrifidum, laciniis partim coalitis, deflexis. Corolla tetrapetala, fauci tubi calycini inserta, fugax. Petala obovata, obcordata, vel triloba. Stamina octo, ex ore tubi calycini profecta, corolla breviora, filamentis subulatis, incurvis, antheris oblongo-linearibus, bilocularibus, incumbentibus. Stilus filiformis, circiter longitudine staminum. Stigma clavatum, obtusum, vel quadrifidum, laciniis patentibus. Capsula vel oblongo-pyramidata, obtuse tetragona, vel oblongo-clavata, quadri-octo-decemangulata, angulis sæpe alatis; in quacunque forma quadrilocularis, quadrivalvis. Placenta columnaris, tetragona, angulis demum solutis a septis. Semina plura, angulata, erostrata, nuda.

*Habitus.* Herbæ caulescentes, rarius acaules, vel suffrutices. Caules prostrati, decumbentes, ascendentes, erecti. Folia simplicia, alterna, integra, dentata, aut laciniata. Flores solitarii, axillares foliis superioribus, rarius radicales, vel in spica nuda, laxa, terminali. Corollæ luteæ, aurantiæ, albæ, rosæ, cito marcescentes. Plantæ, una excepta, apud nos exoticæ.

*Ord. nat.* Calycanthemæ *Lin. Ord. nat. n. XVII., et Præl. in ord. nat. p. 332.* Onagræ *Juss. Gen. p. 317. Smith. Gramm. p. 166. Schultz. Nat. syst. p. 433.* Epilobianæ *Vent. Tabl. 3. p. 307.* Onagraires *Juss. in Ann. du Mus. 3. p. 315.* Onagrariæ *De Cand. Prodr. 3. p. 35. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 210. Bartl. Ord. nat. p. 318.*

1. *ÆNOTHERA biennis*: piloso-seabrida; foliis lanceolatis, obsolete denticulatis, integrisque; petalis obcordatis; stigmate quadripartito; capsulis oblongo-pyramidatis.
- Æ. biennis* *Sp. pl. p. 492. Smith. Engl. Fl. 2. p. 211., et Engl. bot. v. 22. tab. 1534. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 178. Fl. Dan. tab. 446. Svensk. bot. v. 8. tab. 549. Plenck.*



- Jc. pl. med.* 3. p. 70. tab. 295. *Balb. Taur.* p. 63. *Re Seg.* p. 32., et *Tor.* 1. p. 212. *Bir. Acon.* 1. p. 128. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 380. n. 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 178., et 371. *Comoll. Prodr.* p. 71., et *Com.* 3. p. 4. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Gior. dec.* 2. tom. 10. p. 279.\* *Pollin. Ver.* 1. p. 497. *Ruch. Ven.* p. 100. *Moric. Ven.* 1. p. 181. *Nacc. Ven.* 3. p. 5. *Suffr. Foroj.* p. 136. *Sav. Pis.* 1. p. 381. *Sang. Cent.* p. 56. *Lamck. Ill.* 3. tab. 279. fig. 1. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 419., et *Prodr.* 3. p. 46. n. 4. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 5. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 7. *Koch. Syn.* p. 242. *Reich. Exc.* 3. p. 637. n. 2099. *Host. Austr.* 1. p. 467. *Gaud. Helv.* 3. p. 6.
- Onagra biennis All. Ped.* 1. p. 278. n. 1014. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 269.
- Enotera* n. 994. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 425.
- Lysimachia americana Column. in Recch. Nov. hisp. thes.* p. 882. fig.
- Onagra latifolia Zannich. Istor.* p. 194. tab. 112. *Segui. Supp.* p. 169.
- O. angustifolia Zannich. l. c.* p. 195. tab. 47.
- Lysimachia lutea corniculata C. B. P.* p. 245. n. 5., et in *app.* p. 516.
- Ital. Blattaria virginiana. Endgra. Rapunzi. Rapunzia. Rapunzio Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 154.
- Bienn. Legi Massæ duæalis in litore a S. Giuseppe. Habui Mantuâ a Migliaretto a BARRIERO, et a Melara a FELISIO, ex vicinis di Bolzano in arenis del Talfer a FACCHINIO. Floret Junio, Julio, et serius quoque. Radix fusiformis. Caulis e tereti obscuro angulatus, erectus, rarius decumbens, a sesquipede ad quatuor-quinque pedes longus, simplex, vel ramosus, crebre foliosus. Folia sparsa, lanceolata, aut oblongo-lanceolata, acuta, leviter, et obsolete dentata, et sæpe, præsertim superiora, integerrima, late viridia, nervo albo dirempta, inferiora breviter petiolata, reliqua sessilia, floralia multo minora, acuminata. Flores suaveolentes, sessiles, solitarii, axillares, siti in parte superiore caulis veluti in spica foliata, inferiores primores. Calycis tubus liber gracilis, longus, limbus lateraliter partitus, laciniis connatis, deflexis, aut reflexis, plus minus connatis, apice liberis, acuminatis. Corolla grandiuscula, flava, petalis obcordatis. Stamina adscendentia, æqualia. Antheræ lineares, longæ. Stilus staminibus æqualis, aut paulo brevior. Stigma quadripartitum, Flor. Ital. T. IV.*

laciniis linearibus, erassiusculis, obtusis. Capsula oblongo-pyramidata, obtuse tetragona, delapso flore apice obtuse quadridentata. Reliqua generis. Tota planta pubescenti-scabrida.

Vix mihi suadere possum, plantam hanc esse originis Americanæ, ut botanici nostri antiquiores tradiderunt, et cum his Linnæus, Certum est, eam nunc nasci apud nos spontaneam in locis ineultissimis.

*Usus.* Radix edulis.

## EPILOBIUM.

*Linn. Gen. p. 188. Juss. Gen. p. 319. Lamck. Ill. 3. tab. 278. Vent. Tabl. 3. p. 313. Gærtn. De fruct. et sem. 1. p. 157. tab. 31. Smith. Engl. Fl. 2. p. 212. De Cand. Prodr. 3. p. 40.*

*Chamænerion Tourn. Inst. rei herb. 2. tab. 157.*

Calyx perianthium inferne longissime adhærens, limbo libero, quadripartito, deciduo. Petala quatuor, obovata, vel obcordata, sæpe profunde emarginata, patentia, alternantia cum laciniis limbi calycini. Stamina octo, corolla breviora, alterna longiora, filamentis subulatis, antheris cordato-oblongis, obtusis, bilocularibus, dorso filamentis adnatis. Stylus filiformis, erectus, vel declinatus. Stigma incrassatum, obtusum, quadripartitum, aut clavatum, indivisum, aut lobatum. Capsula longa, obtuse quadrangula, quadrilocularis, quadrivalvis, valvis linearibus, e medio septiferis. Placenta columnaris, quadrangula, angulis demum solutis a septis. Semina numerosa, parva, oblonga, apice comata pappo simplici, sessili, sericeo.

*Habitus.* Herbæ perennes. Caulis prostratus, decumbens, ascendens, erectus, foliosus, sæpe ramosus. Folia simplicia, opposita, verticillata, vel alterna, serrulata, vel integra. Racemus terminalis, foliatus, aut bracteatus. Flores inodori,

rosei, albi, purpurei, una tantum vice lutei.  
Pappus seminum longiusculus, sordide albens.  
Ord. nat. Ut in *Ænothera* p. 288.

\* *Stilo senescente declinato.*

1. *Epilobium angustifolium*: caule erecto; foliis sparsis, lanceolatis, subintegris; racemo terminali, pyramidato, bracteato.

*E. angustifolium* *Sp. pl.* p. 493. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 212., et *Engl. bot.* v. 28. tab. 1947. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 1. tab. 45. *Hook. Brit. Fl. ed. 2.* p. 179. *Fl. Dan. tab.* 289. *Svensk. bot.* v. 2. tab. 130. *Re Seg.* p. 32., et *Tor.* 1. p. 213. *Bir. Acon.* 1. p. 128. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 375. n. 1. *Comoll. Prodr.* p. 71., et *Com.* 3. p. 6. *Pollin. Ver.* 1. p. 493. *Suffr. Foroj.* p. 137. *Sav. Due cent.* p. 95. *Orsin. in Cap. Opusc.* p. 281.\* *Sang. Cent.* p. 56. *Ten. Syll.* p. 188. n. 2., et in *app.* p. 564. *A. B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 460., et *Sup.* 1. p. 111. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 9. α. β. γ. *Koch. Syn.* p. 239. α. β. *Reich. Exc.* 3. p. 637. n. 4097. *Host. Austr.* 1. p. 467. *Gaud. Helv.* 3. p. 7.

*E. Gesneri All. Ped.* 1. p. 239. n. 1015.\*

*E. spicatum* *Ten. Nap.* 1. p. 193. *A. B. Lamck. Ill.* 3. tab. 278. fig. 1. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 420. α. β., et *Prodr.* 3. p. 40.

*Chamænerion angustifolium* *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 271.

*Epilobium* n. 1000. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 426.

*Onagra Cæsalp. De pl. lib.* 6. cap. 76. p. 268.

*Lysimachia latifolia*, dicta *Chamænerion* *Cup. Hort. Cath.* p. 121.

*Chamænerium latifolium alpinum* *Zannich. Op. posth.* p. 44.

*Ch. latifolium*, vulgare *Segui. Sup.* p. 168. n. 1.

*Lysimachia speciosa* quibusdam *Onagra* dicta, siliquosa *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 21. p. 906. fig. p. 907.

*Ital. Erba di S. Antonio* *Bert. Antoniana. Behen rosso. Camedrio* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 94.

*Perenn.* Planta in sylvaticis Apennini frequens. Legi in Apennino Regioni al Bosco del Barone supra Ceretem alpium. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylva di Castiglione de' Pepoli, et in vertice Corno alla scala ad septentrionem. Habui ex Apennino Mutinensi supra Fanano a Prof. BRIGNOLIO, ex sylvaticis

Pedemontanis a MOLINERIO, ex sylvis ad thermas Valderias a BERTERO, ex Cenisio a VINCENTIO, et a BONJEANNIO, ex *Val di Strona al Campello* a PESTALOZZA, ex Baldo a BARBIERIO, ex *Val di Fassa* in Tyroli italico a RAINERO, ex sylvis di *Valerana* prope *Rubio* in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex Apennino di *Sernano* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Picensi in monte *Regnolo* a MARZIALETTO, ai *Valloni arsenicati*, et in *Colle d'Arquata* ab ORSINO, ex Apennino Lucensi a Prof. PUCCINELLO, ex Apennino Pistoriensi al *Teso*, et *Bosco lungo* a Prof. PETRO SAVIO, iterum al *Teso*, et a *Vallombrosa* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO. Floret Junio, Julio.

Radix ramosa, lutescens, intus alba, stolonibus repens. Caulis teres, vel e tereti obscure angulatus, erectus, aut adscendens, simplex, vel superne ramosus, glaber, subinde pilosulus præsertim inferne, a sesquipede ad orgyam longus, sæpe rubens. Folia sessilia, vel brevissime petiolata, lanceolata, acuminata, integerrima, aut obsolete denticulata, numerosa, sparsa, lusu opposita, aut verticillata, uninervia, et lateraliter parallele venosa, plerumque longa, a duabus ad sex lineas in medio lata, glabra, supra viridia, subtus glauca. Racemus terminalis, plus minus elongatus, pyramidatus, acutus, simplex, vel ramosus. Bractee sub quovis pedunculo solitariae, lanceolato-lineares, aut lineares, patulae, vel reflexae, inferiores subinde sunt folia caulinis similia. Pedunculi tenues, nudi, sparsi, lusu verticillati, in anthesi, et post anthesim ascendentipatuli, inferiores longiores. Flores speciosi, inferiores primores, superiores virginei penduli. Laciniae limbi calycini lanceolatae, acuminatae, plus minus connatae, scissura unica laterali completa. Petala rosea, obovata, integra, vel leviter emarginata, longe unguiculata, directione irregulari, inferiora duo minora, et inter se divaricata. Genitalia utraque declinata, et magis pistillum. Pollen caeruleum. Stilus basi pilosus. Stigma quadripartitum. Capsula crassiuscula, apice integra, tenuissime puberula, plerumque purpurascens, uni-bipollicaris.

*Usus.* Pulchritudine florum præstat inter plantas coronarias.

2. *ERIOLOBIUM angustissimum*: caule ascendente, erectove, ramosissimo; foliis anguste linearibus, subintegris, apice callosis; stilo filiformi, staminibus longiore, basi villosa, senescente leniter curvo.

- E. angustissimum* Willd. *Sp. pl.* 2. part. 1. p. 313. *Ait. fil. Kew. ed.* 2. tom. 2. p. 345. *Curt. Mag. tab.* 76. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. p. 78. tab. 76. *Balb. Taur.* p. 64. *Birol. Acon.* 1. p. 129. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 375. n. 2. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 179. *Comoll. Prodr.* p. 71., et *Com.* 3. p. 7. *a. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 279.\* *Barb. Agg.* p. 27.\* *Poll. Ver.* 1. p. 494. *Nacc. Ven.* 3. p. 3. *Bert. Pl. Gen.* p. 57., et *Aman. Ital.* p. 146. n. 117., et *Mant. Fl. Apuan.* p. 27. n. 41. *Ten. Syll.* p. 188. n. 1. *Host. Austr.* 1. p. 468.
- E. Dodonzi* *All. Ped.* 1. p. 279. n. 1016.\* *Re Seg.* p. 32., et *Tor.* 1. p. 213. *Suffr. Foroj.* p. 136. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 11. *Koch. Syn.* p. 239. *Gaud. Helv.* 3. p. 8. *Vill. Dauph.* 3. p. 507. pl. caule erecto.
- E. rosmarinifolium* *Ruching. Ven.* p. 101. *Moric. Ven.* 1. p. 181. *Ten. Viagg. in Abruzz.* p. 63. n. 345., et *Nap.* 4. p. 169. *De Cand. Franc.* 4. par. 2. p. 421., et *Prodr.* 3. p. 40. *Hank. in Jacq. Collect.* 2. p. 50. *Reich. Cent.* 4. p. 33. tab. 341. fig. 522., et *Exc.* 3. p. 636. n. 4095.
- Chamænerion palustre* *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 271.
- Epilobium* n. 1001. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 427.
- Chamænerio*, o picciol Oleandro del Gesnero *Pon. Mont. Bald.* p. 13.
- Chamænerion angustifolium alpinum*, flore purpureo *Segui. Ver.* 1. p. 402.
- Lysimachia Chamænerion dicta angustifolia* *C. B. P.* p. 245. n. 7.
- Pseudolysimachium purpureum minus* *Dod. Pempt.* p. 85. fig.

*Ital. Ramerino di fiume.*

*Perenn.* Stirps copiosa in alveo torrentium, et fluminum Italiae superioris, et mediae. Legi in alveo Macrae, ubi observavi ab ostio ejus ad Pontremulum, et in Macra superiore etiam in montibus circumstantibus; legi quoque in Lapidicinis di Serravezza, et Genus in vertice il Diamante. Filius attulit ex alveo fluminis Setta in districtu Bononiensi. Habui ex Pedemontio a MOLINERIO, Mantua a BELFIORE, Goito, Volta, et Solferino a BARBIERIO, ex Fiemme in Tyroli italico a FACCHINIO, ex montanis Forojuliensibus a Prof. MORETTIO, et a Prof. BRIGNOLIO, ex collibus d'Angarano, et Romae in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex via inter Tergestum, et Opicina, et ex alveo Sontii a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, ex agro Tarvisino alla Cava di pietre prope Calzignu a MAJERO, ex agro

Maceratensi ad flumen *Chiento* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, Asculo a *Castel Trosino* ab ORSINO, ex alveo Tiberis in plebe S. Stephani provincie Aretine ab AMIDEO. Floret ab Julio in Septembrem.

Gaulis teres, adscendens, vel erectus, ab uno ad tres pedes longus, tenuissime puberulus, aut inferne glaber, plerumque rubens, totus ramosus, ramis vel omnibus, vel inferioribus abortivis. Folia anguste linearia, sessilia, sparsa, crebra, apice callo deciduo terminata, integerrima, vel obsolete denticulata, subtus nervo canaliculato dirempta, margine plerumque ciliolata, quæ ex ramis abortivis subfasciculata, et multo minora. Racemus terminalis, laxiflorus, floribus speciosis. Bractee similes foliis caulinis, sed minores, sitæ supra pedunculum loco vario, modo prope basim, modo paulo altius, rarius sub ipso pedunculo. Pedunculi superne, et ovaria tenuissime albo-tomentosula. Lacinie calycinis lanceolato-lineares, acuminatæ, rubescentes. Corolla grandis, late rosea, ludit pallidissimam, et fere albida. Petala æqualia, oblongo-obovata, obtusa, integra, ungue angustata. Stamina erecta. Filamenta rosea. Antheræ cineræ. Stylus tenuis, filiformis, staminibus longior, inferne usque ad tertium villosus, primo erectus, postea in latius leniter arcuatus. Stigma quadripartitum, lacinii crassiusculis, modo recurvis, modo erecto-conniventibus. Capsula ut in præcedente, sed tenuior, adpresse pilosula.

3. *ERILOSIUM Fleischeri*: caule cæspitoso, procumbente; foliis lanceolato-linearibus, abbreviatis, subdenticulatis; stilo crasso, staminibus dimidio brevior, medietate inferiore villosa, senescente replicato.

*E. Fleischeri* Koch. *Syn. p.* 239.

*E. angustifolium*  $\gamma$  *Sp. pl. p.* 494.

*E. angustissimum*  $\beta$  *Comoll. Com. 3. p.* 8.\*

*E. angustissimum* Reich. *Cent. 4. p.* 33. *tab.* 542. *fig.* 523., et *Exc. 3. p.* 637. *n.* 4096.

*E. Dodonæi* Vill. *Dauph. 3. p.* 507. *pl. alpina* caule prostrato. *Gaud. Helv. 3. p.* 9.  $\beta$ .

*E. rosmarinifolium*  $\beta$  *alpinum* *De Cand. Franç. 4. par. 2. p.* 421., et *Prodr. 3. p.* 40.

*E. denticulatum* Röhl. cum Mert. et Koch. *Deuts. Fl. 3. p.* 12.

*Lysimachia Chamænerion* dicta alpina *C. B. P. p.* 245. *n.* 8., et *Prodr. p.* 116. *n.* 3.

Ital. *Ramerino alpino*.

*Perenn.* Habui ex Cenisio a BONJEANNIO, ex Gothardo Italico ab Eq. BASSIO, ex Braulio in Valtellina, et ex alpe d'Arengo supra Livo in provincia Comensi a Prof. COMOLLO, ex provincia Bergomensi in Val Camonica in alpe Bisgana ad septentrionem della Ghiacciaia la Vedretta di Ceresolo, et ex Tyroli-italico in valle Venusta, in valle d'Ulten, et in valle di Non ad fines nivis perpetue a FACCHINIO. Floret Julio, Augusto.

Plura habet præcedentis speciei; sed caulis multo brevior, spithamalis-pedalis, cæspitosus, prostratus, tortuosus, vel decumbens, surculis ad unum, idemque latus plerumque versis, ramis modo sterilibus, modo floriferis. Folia lanceolato-linearia, sæpius denticulata, vix pollicem longa. Stilus crassus, staminibus dimidio brevior, a basi usque ad medium, ubi flectitur, villosus, senescens rigide, et exquisito replicatus, nisi implicitus filamentis retineatur. Species probe distincta.

\*\* *Stilo semper erecto.*

4. *Epilobium hirsutum*: molliter villosum; radice repente; foliis oblongo-lanceolatis, argute serrulatis, sessilibus, amplexicaulibus; calycibus aristulatis; corollis limbo calycino duplo longioribus, profunde emarginatis.

*E. hirsutum* *Sp. pl.* p. 494. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 213., et *Engl. bot.* v. 12. tab. 838. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 1. tab. 46. *Hook. Brit. Fl.* ed. 2. p. 179. *Fl. Dan.* tab. 326. *Balb. Taur.* p. 64. *Re Tor.* 1. p. 214. *Bir. Acon.* 1. p. 129. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 377. n. 7. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 179., et 371. *Comoll. Prodr.* p. 72., et *Com.* 3. p. 9. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 279. *Pollin. Ver.* 1. p. 495. *Moric. Ven.* 1. p. 182. *Nacc. Ven.* 3. p. 4. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 281. *Ten. Nap.* 1. p. 195., et *Syll.* p. 188. n. 3. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 169. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 457., et *Sup.* 1. p. 111. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 421., et *Prodr.* 3. p. 42. α. *Röhl. cum Merl. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 13. *Koch. Syn.* p. 239. *Reichenb. Exc.* 3. p. 636. n. 4093. *Host. Austr.* 1. p. 468. *Gaud. Helv.* 3. p. 10.

*E. grandiflorum* *All. Ped.* 2. p. 179. n. 1018. *Re Seg. p.* 32. *Suffr. Foroj.* p. 137.

*E. amplexicaule* *Sav. Dus cent.* p. 94.

*Chamænerion hirsutum* *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 270. *Epilobium* n. 995. α. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 425.

*Onagra alia hirsuta latiore folio Cæsalp. De pl. lib. 6. cap. 71. p. 268.*

*Lysimachia siliquosa, hirsuta, magno flore Cup. Hort. Cath. p. 120. C. B. P. p. 245. n. 1. Moris. Ox. sect. 3. tab. 11. fig. 3.*

*Chamænerion villosum, magno flore purpureo Mich. Cat. hort. Flor. p. 24. Segui. Ver. 1. p. 401. n. 1.*

*Ch. villosum magno flore, violaceo Segui. l. c. p. 402. n. 2.*

*Ital. Garofano d'acqua. Viola di padule.*

*Perenn.* Legi Sarzanæ in canalibus prope Arcola, in Liguria orientali a Varese. Habui Genuâ in fossis ad Feritorem a GRIOLETO, Mantuâ a Pradella a BARBIGNIO, et a Melara a FELISIO, ex Tyrolî italico in fossis di Bolzano, et Fiemme prope Predazzo a FACCHINIO, ex palustribus Bassanensibus a MONTINIO, ex agro Tergestino in humentibus prope Barcola a TOMMASINIO, ex subapennino Ariminensi a Sasso Feltrio ab AZZAROLIO, Asculo ab ORSINO, ex Hetruria in viciniis di Livornò a BRUNNERO, a Panna in Mugello, in Montesinario, et alla Badia di S. Salvatore in Montamiata a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, et a Mantalcino a Prof. GIULIO, ex viciniis Romæ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Lucania a GASPARRINIO, Panormò ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, ex Corsica a SARTENE a SERAFFINIO. Floret Junio, Julio.

*Radix longe repens. Caulis teres, erectus, vel ascendens, cespitosus, superne ramosus, ab uno ad quinque pedes longus, molliter villosus, villis patentibus, mollibus, et fere sericeis, plus minus longis, et crebris. Folia sessilia, basi amplexicaulia, oblongo-lanceolata, vel lanceolata, acuta, argute serrulata, plus minus molliter villosa præsertim in nervo, et venis, opposita, supremis sæpe alternis, inferiora breviter in caulem decurrentia. Racemus terminalis, brevis, foliatus. Flores grandes, solitarii, axillares, brevissime pedunculati, pedunculis villosis. Lacinie calycine oblongo-lanceolatæ, aristulatæ, plus minus villosæ, aut nudiusculæ, quatuor-quinque lineas longæ. Corolla rosea, calyce duplo longior, sed et quidquam minor occurrit. Petala obcordata, profunde emarginata. Stilus erectus, staminibus longior. Stigma quadripartitum, laciniis crassiusculis, obtusis, recurvatis, vel erectis. Capsula duos-tres pollices longa, recta, vel leniter adscendens, plus minus villosa.*



5. *Epilobium parviflorum*: molliter pubescens; radice fibrosa; foliis oblongo-lanceolatis, obiter serrulatis, brevissime petiolatis, supremis sessilibus; calycibus muticis; corollis limbo calycino paulo longioribus.
- E. parviflorum* *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 214., et *Engl. bot.* v. 12. tab. 795. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 1. tab. 47. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 179. *Fl. Dan.* tab. 347. *Comoll. Com.* 3. p. 10. *Pollin. Ver.* 1. p. 495. *Nacc. Ven.* 3. p. 4. *Moris. et De Not. Caprar.* p. 53. *De Cand. Prodr.* 3. p. 43. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 14. *Koch. Syn.* p. 240.  $\alpha$ . *Reich. Exc.* 3. p. 636.  $n$ . 4091. *Hast. Austr.* 1. p. 468. *Gaud. Helv.* 3. p. 30.
- E. hirsutum* *All. Ped.* 1. p. 179.  $n$ . 1017. *Re Seg.* p. 32. *Suffr. Foroj.* p. 136. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 138.\*
- E. hirsutum*  $\beta$  *Sp. pl.* p. 494.
- E. pubescens* *Willd. Sp. pl.* 2. p. 315. *Balb. Taur.* p. 64. *Re Tor.* 1. p. 214. *Bir. Acon.* 1. p. 129. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 180. *Comoll. Prodr.* p. 72. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 279. *Ruching. Ven.* p. 101. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 128. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 457.  $a$ .\*  $b$ .\* et *Sup.* 1. p. 111.\*
- E. molle* *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 377.  $n$ . 8. *Moric. Ven.* 1. p. 182. *Sav. Pis.* 1. p. 382. *Ten. Nap.* 4. p. 170. *A. B.*, et *Syll.* p. 188.  $n$ . 4. *A. B. Lamck. Enc. méth. éd. de Pad.* tom. 2. p. 371.  $n$ . 5. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 422.
- Chamænerion parviflorum* *Schreb. Spicil.* p. 146.
- Epilobium*  $n$ . 995.  $\beta$ . *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. p. 425.
- Lysimachia siliquosa hirsuta* parvo flore *Cup. Hort. Cath.* p. 121. *Moris. Oxon. sect.* 3. tab. 11. fig. 4.
- Chamænerion Menthastris folio hirsutum* flore albo ex parte rubente *Bonann. Panph.* tab. 85. pl. fol. brevior, latior.
- Lysimachium siliculosum* *Castell. Hort. Mess.* p. 13.
- Chamænerion villosum*, minus, parvo flore, albo *Ponted. Comp.* p. 118.
- Lysimachia siliquosa hirsuta* flore minore *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 21. p. 906. fig.
- Ital. Epilobio. Garofanini. Garofanini d' acqua. Violine d' acqua. Violine di padule* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 94.
- Perenn.* Legi Sarzanæ in fossis sub monte *Caprione*, in Lunæ portu in palustribus litoris *Spediensis* al *Molinello*, Bononiæ in paludibus *S. Gabrielis* al *Camerone*,

et *al Sasso*. Habui ex vallibus Clavarensibus in Liguria orientali a TURIO, Albingauno in Liguria occidua a DOCT. SASSIO, ex thermis Valderiis in Pedemontio a BENTERO, Mantuâ a Castellaro a BARBIERIO, ex Tyroli italico in fossis di Bolzano, et di Pergine a FACCHINIO, ex aquosis Bassanensibus a MONTINIO, ex Apennino Florentino di Marradi al Pium di Lucia a TASSINARIO, ex Ducatu Massensi ad fontes Frigidæ a GUIDONIO, ex agro Florentino a S. Martino alla Palma a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex viciniis Romæ, ubi vulgare, a Prof. MAURIO, ex ripis Tiberis, et ex aquosis Terracinensibus a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Calabria ad Aspramonte, et ex humentibus Panormitanis ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio, Augusto.

Differt a precedente notis sequentibus. Radix fibrosa. Caulis a spithama ad orgyam longus, simplex, vel superne tantum ramosus. Folia obsoletius serrulata, æqualiter pubescentia, subinde breviora, et latiora, idest ovato-oblonga, aut ovato-lanceolata, brevissime petiolata, supremis tantum, nec semper, sessilibus. Flores multo minores, vix ultra tres lineas longi. Calyces mutici. Corolla pallide rosea, vel alba. Capsula tenuior. Tota planta molliter pubescens, non villosa. Cætera similia.

8. *EPILOBIUM lanceolatum*: glabriusculum; caule erecto; foliis lanceolatis, longiuscule petiolatis, obiter, remoteque serrulatis, basi cuneatis integris; corollis limbo calycino sublongioribus; stigmatibus brevi, quadripartito.

*E. lanceolatum* Sebast. et Maur. *Fl. Rom. prodr.* p. 138. tab. 1. fig. 2.\* *Ten. Nap. 4.* p. 170., et *Syll.* p. 189. n. 7.

*Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 459., et *Sup.* 1. p. 111.

*E. roseum* Orsin. in *Cap. Opusc.* p. 282.\*

Ital. *Violine di siepe*.

*Perenn.* Legi Sarzanæ in sepibus collium, et circa oppidum, in Lunensi provincia ad vicum Calice secus canalem di Campi. Habui ex districtu Faventino in monte dell'Ago prope Fognano a TASSINARIO, ex Pietralta, et ex valle Canetra in Nursinis ab ORSINO, ex districtu Senensi a Pitigliano a Prof. GIULIO, Romæ, ubi commune in nemoribus, a Prof. MAURIO, ex collibus ad Ariciam, et Albanum a BARBIERIO, ex Corsica a Tragettonoro, et Ortolo a SERAFFINIO. Floret Julio.

Radix ramosa. Caulis teres, erectus, vel ascendens, tenuis, a spithama ad duos pedes longus, simplex, vel ramosus, glaber, aut tenuissime puberulus, sæpe purascens. Folia lanceolata, basi cuneata, integra, reliquo margine obiter, et remote crenata, vel serrulata, longiuscule petiolata, glabra, inferiora minora, proximiora, opposita, obtusa, reliqua alterna, obtusiuscula, vel superiora acuta, rarius acuminata, majora etiam pollicem, et paulo ultra longa. Petioli tenues, bi-trilineares. Racemus terminalis, foliatus, plus minus longus. Flores exigui, solitarii, axillares, pedunculati. Lacinie calycinis lanceolatae, acutae, circiter bilineares. Corolla passim rosea, et alba in eodem individuo, limbo calycino vix longior, petalis profunde emarginatis. Stigma breve, et fere globosum, quadripartitum. Capsula tenuis, apice angustior, tenuissime puberula, patula, pollicem-sexdecim lineas longa, valvis maturitate exquisite revolutis. Semina sub vitro minutissime granulato-scabra.

Ab *Epilobio montano* L. profecto diversum foliis lanceolatis, basi cuneatis, longiuscule petiolatis, floribus exiguis, capsula tenuiore, brevior.

6. *EPILOBium palustre*: radice repente; caule tereti, erecto, subpuberulo; foliis anguste lanceolatis, basi cuneatis, integerrimis, obiterve calloso-denticulatis; stigmate indiviso; seminibus lævibus.

*E. palustre* *Sp. pl.* p. 495. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 216., et *Engl. bot.* v. 5. tab. 346. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 179. *Fl. Dan.* tab. 1574. *Ten. Nap.* 4. p. 171., et *Syll.* p. 189. n. 10. *Guss. Sup.* 1. p. 111. *Jan. El.* p. 6. n. 8.\* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 422., et *Prodr.* 3. p. 43. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 17. *Koch. Syn.* p. 240. *Reich. Exc.* 3. p. 634. n. 4080. *Host. Austr.* 1. p. 470. *Gaud. Helv.* 3. p. 15.

*E. n.* 998. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. p. 426.

*Lysimachia siliquosa minor Tabernam. Ic.* p. 856. *Ital. Epilobio Targoncello.*

*Perenn.* Habui Mantuâ a Castellaro a BARBIERIO, ex Tyroli italico in viciniis di Bolzano, et a Rivinallongo a FACCHINIO, ex Septem Communibus Vicetinarum in Palû di Marcesina a MONTINIO, ex Sicilia a Prof. JAKIO. Floret Junio, Julio.

Radix repens. Caulis teres, erectus, vel ascendens, simplex, aut ramosus, modo vix puberulus, modo pubescens, a palmo ad pedem longus. Folia anguste

lanceolata, vel lanceolato-linearis, glabra, aut vix nervo, et margine puberula, basi cuneata, integra, reliquo margine integerrima, vel obiter denticulata, denticulis remotis, callosis, ima multo breviora, obtusa, reliqua acuta, aut acuminata, apice tamen ipso callo obtusiusculo terminato, inferiora opposita, superiora alterna. Racemus terminalis, brevis, pauciflorus, foliatus, erectus. Flores exigui, pedunculati. Lacinie calycinae oblongae, acutae, puberulae, circiter bilineares. Corolla purpurea, limbo calycino paulo longior. Petala profunde emarginata. Stigma clavatum, indivisum. Siliqua recta, sedecim lineas, aut sesquipollicem longa, adpresse pubescentes, saepe purpurantes. Semina laevia.

7. *EPILOBIUM tetragonum*: radice fibrosa; caule erecto, lineis elevatis, decurrentibus tetragono; foliis lanceolatis, sessilibus, argute serrulatis; stigmate cylindraceo, indiviso; seminibus granulato-scabris.
- E. tetragonum* *Sp. pl.* p. 494. *Engl. bot. v.* 28. *tab.* 1948. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 1. *tab.* 49. *Fl. Dan. tab.* 1029. *All. Ped.* 1. p. 280. n. 1020. *Re Tor.* 1. p. 215. *Birol. Acon.* 1. p. 129. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 180., et 372. *Comoll. Com.* 3. p. 12. *Pollin. Ver.* 1. p. 496. *Ruch. Ven.* p. 102. *Moric. Ven.* 1. p. 183. *Nacc. Ven.* 3. p. 5. *Sav. Pis.* 1. p. 383. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 138. *Ten. Nap.* 1. p. 197., et *Syll.* p. 189. n. 8. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 459., et *Sup.* 1. p. 111.\* *Moris. et De Not. Caprar.* p. 53. *De Cand. Franc.* 4. part. 2. p. 423., et *Prodr.* 3. p. 43. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 19. *Koch. Syn.* p. 241. *Reich. Cent.* 2. p. 88. *tab.* 198. *fig.* 340., et *Exc.* 3. p. 634. n. 4081. *Host. Austr.* 1. p. 470. *Gaud. Helv.* 3. p. 13.
- E. lanceolatum* *Barb. Agg.* p. 26.\* quoad plantam Mantuanam.
- E. palustre* *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 169.
- E. obscurum* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 460.\*
- Chamaenerion tetragonum* *Scop. Carn. edit.* 2. tom. 1. p. 271.
- Epilobium* n. 997. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 426. *Ital. Epilobio Quadrelletto.*
- Perenn.* Legi Sarzanæ in fossis humentibus. Habui Mantuâ ex viciniis lacus di S. Giorgio a BARBIERIO, Româ, ubi commune, a Prof. MAURIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex oris Acherusis, ex Sicilia ab Eq. GUSONIO, Panormo ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, ex

Corsica in paludosis di Bonifacio a Seraffinio. Floret Julio.

Radix fibrosa. Caulis erectus, vel ascendens, a lineis nunc plus, nunc minus elevatis, quæ sejunctæ utrinque decurrunt a basi foliorum quadrangulus, uni-bipedalis, glaber, aut leviter puberulus, ramosus, ramis sæpius sterilibus. Folia lanceolata, angusta, sessilia, basi rotundata, argute serrulata; inferiora opposita, proximiora, obtusa, vel obtusiuscula, superiora sæpe alterna, acuta, intermedia subinde brevi tractu ala foliacea in canlem decurrentia. Racemus terminalis, foliatus, laxiflorus, plus minus longus. Flores modo parvi, modo grandiusculi, pedunculati. Lacinie calycinis lanceolatæ, acutæ, glabræ, duas-quatuor lineas longæ. Corolla rosea, calyce longior, etiam duplo, petalis profunde emarginatis. Stigma incrassatum, cylindraceum, longiusculum, indivisum. Capsula potius gracilis, sesqui-bipollicaris, recta, aut vix adscendens, tenuissime puberula. Semina sub vitro minutissime granulato-scabra.

9. *Epilobium montanum*: caule ascendente, erectove, tereti; foliis ovato-oblongis, basi rotundatis, breviter petiolatis, argute serrulatis; racemo patulo; corollis limbo calycino longioribus; stigmate brevi, quadripartito.

*E. montanum* *Sp. pl.* p. 494. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 214., et *Engl. bot.* v. 17. tab. 1177. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 1. tab. 48. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 179. *Fl. Dan.* tab. 922. *All. Ped.* 1. p. 279. n. 1019. *Re Seg.* p. 32., et *Tor.* 1. p. 214. *Birol. Acon.* 1. p. 129. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 376. n. 5. *Nocc. et Balb. Ticin.* 1. p. 180., et 371. *Comoll. Prodr.* p. 72. a., et *Com.* 3. p. 11. a. *Pollin. Ver.* 1. p. 495. a. *Suffr. Foroj.* p. 136. *Sav. Pis.* 1. p. 383. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 281.\* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 138.\* *Ten. Nap.* 1. p. 196., et *Syll.* p. 188. n. 5. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 458.\* et *Sup.* 1. p. 111.\* *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 423. a., et *Prodr.* 3. p. 41. a. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 15. a. *Koch. Syn.* p. 240. a. *Reich. Cent.* 2. p. 80. tab. 189. fig. 328., et *Exo.* 3. p. 635. n. 4087. *Host. Austr.* 1. p. 469. *Gaud. Helv.* 3. p. 11.

*Chamaenerion montanum* *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 270. *Epilobium* n. 996. a. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 426. *Lysimachia siliquosa* *Durant. Herb. Rom.* 1585. fig. agg. tab. 3.

L. glabra, ramosa, Violæ surrectæ foliis splendentibus  
*Bocc. Mus. di piant. p. 32. tab. 16.*

L. siliquosa major *Moris. Oxon. sect. 3. tab. 11. fig. 5.*

β caule humili, decumbente, erectove; foliis parvis, ovatis.

*Epilobium montanum* β *Bert. Amæn. Ital. p. 354. n. 109.*  
 excl. syn. *Hall. Gaud. Helv. 3. p. 12.*

E. montanum δ *Comoll. Com. 3. p. 11.*

E. montanum γ *Pollin. Ver. 1. p. 496. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 423., et Prodr. 3. p. 41.*

*Lysimachia siliquosa*, alpina, erecta, Alsines foliis *Bocc. Mus. di piant. p. 31. tab. 15.*

α caule ascendente, erectove, foliis crebris, inferioribus ovatis, superioribus lanceolatis.

*Epilobium montanum* β lanceolatum *Comoll. Com. 3. p. 11. excl. syn. Sebast. et Maur.*

E. montanum γ lanceolatum *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 16. Koch. Syn. p. 240. excl. syn. Sebast. et Maur.*

E. nitidum *Host. Austr. 1. p. 469.*

δ caule humili, ramosissimo; foliis parvis, ovatis, vel ovato-lanceolatis.

*Epilobium montanum* γ *Comoll. Com. 3. p. 11.\**

E. montanum β *De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 423., et Prodr. 3. p. 41.*

E. montanum δ *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 16. Koch. Syn. p. 240.*

*Ital. Garofanini di montagna.*

*Perenn.* Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylva di Castiglione de' Pepoli. Habui ex eodem Apennino a Vidicciatico a MASQUILLIERIO, ex thermis Valderiis in Pedemontio ab Eq. Prof. MORISIO, et a BERTERO, ex sylvis montanis Bassanensibus a MONTINIO, ex Istria in Monte maggiore, et Tergesto in valle Draga prope Orlich a TOMMASINIO, ex Apennino Florentino in pratis d'Abbia prope Marradi a TASSINARIO, et in alpe di S. Crispino a Biana a BUBANIO, ex monte Birro Apennini Maceratensis a Prof. UTILI, ex valle Cane-tra in Nursinis a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno in Monte Pelone, Monte d'Accumoli, Monte de' Fiori al Lago grande, Monte Vettore alle Perdorezze, et ex Maiella Prætoriorum ab ORSINO, ex Apennino Pistoriensi a Prof. PETRO SAVIO, ex plebe S. Stephani in provincia Aretina ad fontes Tiberis ab AMIDEO, ex Montamiata in provincia Senensi a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO,

ex Lueretili a Prof. MAURIO, ex *Aspramonte* in Calabria ab Eq. GUSSONIO. Varietatem  $\beta$  legi in alpibus Apuanis *Sagro*, et *Tambura*, et in Apennino Florentino in monte *Beni* inter *Pietramala*, et *il Covigliaio*. Obtinui ex viciniis Mediolani a Prof. MORETTIO, ex Apennino Pistoriensi a *Bosco lungo* a Prof. PETRO SAVIO, ex monte *Grosso* Corsicæ a SOLEROLIO. Varietatem  $\alpha$  legi in vertice *Cornoviglia* supra vicum *Calice* in provincia Lunensi. Acepi ex saxosis ad thermas *Valderias* a BERTERO, ex monte *Sasso* in *Valsassina* ad *Larium* a Prof. COMOLLIO, ex Tyroli italico in montibus *di Fassa*, et a *Canal S. Bovo di Primiero* a FACCHINIO. Varietatem  $\delta$  habui ex montibus vallis *Intelvi* ad *Larium* a Prof. COMOLLIO. Floret Julio, Augusto.

Radix brevi tractu repens. Caulis teres, fistulosus, erectus, vel ascendens, simplex, aut ramosus, ramis patulis, glaber, vel puberulus præsertim superne, pilis incurvis, a spithama ad duos pedes longus, sæpe rubens. Folia ovata, aut ovato-oblonga, basi rotundata, brevissime petiolata, et subinde fere sessilia, opposita, vel superiora alterna, ima minora, obtusa, successiva grandiora, acuta, aut acuminata, majora ab uno ad duos pollices longa; omnia argute, et sæpe duplicato serrulata, supra læte, aut saturate viridia, subtus pallidiora, glabra, vel nervo puberula. Racemus terminalis, pauciflorus, laxis; foliatus, patulus. Corolla rosea, mediocris magnitudinis, limbo calycino longior, petalis profunde emarginatis. Stigma breve, quadripartitum. Capsula potius tenuis, unibipollicaris, puberula, vel glabrescens, valvis maturitate arcuato-recurvatis. Semina sub vitro minutissime punctulato-scabra.

Varietas  $\beta$  habet caulem palmarem-spithamalem, decumbentem, ascendentem, vel erectum, sæpe apice nutantem, undique puberulum, folia minora, opposita, summis quandoque alternis, argute serrulata, petiolata, nitidula, tenera, glabriuscula, nervo constantius puberulo, inferiora obtusa, reliqua acuta, flores minores, interdum longius pedunculatos, capsulam puberulam. Cætera omnino ut in specie. Bocconius quoque reperit in alpibus Apuanis editoribus, ubi nulla alia *Epilobii* species occurrit; quare ad hanc varietatem exacte pertinet synonymon *Bocconianum*, quod supra protuli.

Varietas  $\alpha$  firmisscula, caule erecto, vel ascendente, spithamali, sæpe crebre foliato. Folia parva, inferiora ovata, superiora ovato-lanceolata, vel lanceolata. Flores parvi ut in  $\beta$ . In reliquis speciei similis.

Varietas  $\delta$  est planta subspithamalis, ramosissima, foliis exiguis, ovatis, aut ovato-lanceolatis. In cæteris nulla differentia.

Stigma tam in specie, quam in omnibus hic descriptis varietatibus est breve, quadripartitum.

10. *Epilobium trigonum*: caule erecto, simplici, obtuse angulato, angulis pubescentibus; foliis ovato-oblongis, oppositis, verticillatisque, sessilibus; stigmate clavato, indiviso.

*E. trigonum* Schrank. *Baier.* 1. p. 644. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 21. *Koch. Syn.* p. 241. *Comoll. Com.* 3. p. 14.\*

*E. montanum* *Svensk. bot. v.* 10. tab. 707. fig. 2.

*E. montanum*  $\beta$  alpestre *Jacq. En.* p. 64., et 239.

*E. roseum*  $\alpha$ .  $\beta$ .  $\gamma$ . *De Cand. Prodr.* p. 41. non Smith., nec Reich.

*E. alpestre* *Reichenb. Cent.* 2. p. 84. tab. 200. fig. 34a., et *Exc.* 3. p. 635. n. 4085.

*E. n.* 996.  $\beta$ . *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 426.

*Lysimachia siliquosa*, trifoliata alpina purpurea *Bocc. Mus. di piant.* p. 22.

*L. siliquosa*, trifoliata alpina purpurea *Bocc. l. c.* tab. 5.

*Chamænerion alpinum* foliis ad nodos ternis, et quaternis *Ponted. Comp.* p. 119.\* herb. Bonon.

*Ital. Violine trifogliate.*

*Perenn.* Habui ex *Valtellina* a LANFOSSIO, ex montibus *di Valsassina* in provincia Comensi a Prof. COMOLLIO, ex Tyroli Italico in sylvis subalpinis *di Fiemme*, et a *S. Martino di Primiero* a FACCHINIO. Floret Julio, Augusto.

Magna profecto necessitudo est inter hoc, et præcedens; sed in *Epilobio trigono* caulis crassior, erectus, simplex, a spithama ad pedem, et ultra longus, obscure, obtuseque bi-tri-tetragnus, angulis pubescentibus, et subinde etiam totus pubescens; folia ovato-oblonga, ovato-lanceolata, vel lanceolata, basi angustato-cuneata, sessilia, amplexicaulia, licet ima videantur petiolata ex basi cuneata longius protracta, apice acuta, et superiora acuminata, opposita, verticillato-terna, rarius quaterna, leviter, argute, et remotiuscule serrulata, serraturis plerumque æqualibus,



saturate viridia, margine, nervo, et venis puberula, reliqua parte glabra, pollicem, et ultra longa, sed in macrioribus individuis breviora; racemus paniciformis, densior, strictus; corolla purpurea; stigma clavatum, indivisum. Ulterius inquiratur in vivo, si characteres isti sunt constantes.

11. *EPILONIUM roseum*: caule ramosissimo, erecto, superne tetragono, ancipitè; foliis ovato-lanceolatis, crebre inæqualiter serrulatis, petiolatis; racemo patulo; stigmatè clavato, subindiviso.

*E. roseum* Smith. *Engl. Fl.* 2. p. 215., et *Engl. bot.* v. 10. tab. 693. *Hook. Brit. Fl.* ed. 2. p. 179. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 20. *Koch. Syn.* p. 241. *Reich. Cent.* 2. p. 81. tab. 190. fig. 329., et *Excurs.* 3. p. 635. n. 4083. *Host. Austr.* 1. p. 469. *Gaud. Helv.* 3. p. 14. *Chamænerion roseum* Schreb. *Spicil.* p. 147.

*Ital. Violine d'acquastrino.*

*Perenn.* Habui ex Tyrolis Italico in aquis di *Livinalongo*, in prato paludoso di *Castello* in *Fiemme*, et in fossis di *Bolzano*, et *Pergine* a *FACCHINIO*, iterum ex *Bolzano* ab *Eq. DE NEUFLENO*. Floret Julio, Augusto.

Radix fibrosa, aut ramulosa. Caulis firmus, adscendens, vel erectus, lineis elevatis, a basi petiolorum decurrentibus tetragonus, vel anceps, superne undique, vel angulis puberulus, inferne glaber, ramosissimus, ramis patulis, ab uno ad duos pedes longus, interdum rubescens. Folia ovato-lanceolata, crebre, argute, et plerumque inæqualiter serrulata, petiolata, saturate viridia, margine, nervo, venisque puberula, ima minora, obtusa; longius petiolata, petiolo tri-quadrilneari, reliqua acuta, aut acuminata, inferiora opposita, superiora alterna. Racemus terminalis, laxis, patens, foliis floralibus parvis, ovatis, aut ovato-lanceolatis. Flores exigui, carneo-rosei. Lacinie calycinis lanceolatae, acutae, subinde rubescentes, duas circiter lineas longae. Corolla calyce sublongior, petalis profunde emarginatis. Stigma clavatum, indivisum, vel apice fissum. Capula crassiuscula, etiam bipollicaris, brevissime, et adpresso puberula, saepe purpurascens. Exemplaria *Epilobii rosei*, quae habui ex *Sussexia* ab *Woodsi*, et ex *Germania* a *Frölichio*, exacte conveniunt cum meis *Tyrolensibus*.

12. *EPILONIUM alsinaefolium*: radice repente; canle obtuse tetragono, angulis pilosis; foliis ovatis, brevissime  
*Flor. Ital. T. IV.*

petiolatis, integris, obiterve denticulatis, superioribus aentis; stigmatibus clavato, indiviso.

*E. alsinifolium* Vill. *Dauph.* 3. p. 511. *Ten. Nap.* 4. p. 172. *A.*, et *Syll.* p. 189. n. 11. *A.*

*E. alsinifolium* Smith. *Engl. Fl.* 2. p. 216., et *Engl. bot.* v. 28. tab. 2000. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 180.

*E. origanifolium* Re *Ped.* 1. p. 215. *Comoll. Cpm.* 3. p. 15.\* *Guss. Pl. rar.* p. 385.\* *Jan. El.* p. 6. n. 7 1/2.\* *Lamck. Enc. méth. bot. éd. de Pad.* tom. 2. p. 372. n. 10. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 424., et *Prodr.* 3. p. 41. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 22. *Koch. Syn.* p. 242. *Reich. Cent.* 2. p. 74. tab. 180. fig. 314., et *Exc.* 3. p. 635. n. 4084. *Gaud. Helv.* 3. p. 16.

*Lysimachia siliquosa*, nana, *Prunellæ foliis acutis* Bocc. *Mus. di piant.* p. 161.

*L. Prunellæ foliis* Bocc. l. e. tab. 108.

*Ital. Violine basilichine*.

*Perenn.* Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylva prope Sanctuarium B. M. V. dell'Acero ad ripas fluminis Dardagna, et in vertice Corno alla scala, ex Apennino Mutinensi in vertice di Scaffaiolo. Habui ex Cenisio a BONJEANNIO, ex rivulis ad viam Sempronii a Prof. DE NOTARIS, ex Gothardo Italico ab Eq. BASSIO, ex *Speluga* in Rhætis, et ex montibus d'Arengo ad Larium a Prof. COMOLLIO, ex Baldo a Prof. JANIO, ex *Fassa* Tyrolis italici sub *Alba* in aquosis a FACCHINIO, ex *Portole* Vicetinarum a MAJERO, ex Apennino Pistoriensi ad scaturigines del Sestaione a Prof. PETRO SAVIO, ex Apennino Umbro al Sasso Borghese, ex Nursinis a Castelluccio, et ex Piceno in monte Pelone ab ORSINO, ex Præutiis in monte Costone ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio, Augusto.

Radix longe repens. Caulis decumbens, adscendens, vel erectus, simplex, aut superne parce ramosus, tetragonus, angulis pilosis, reliqua parte glaber, a palmo ad dodrantem longus. Folia ovata, aut ovato-lanceolata, basi rotundato-angustata, brevissime petiolata, integra, vel obiter, remoteque denticulata, saepe crebra, opposita, vel superiora alterna, ima minora, obtusa, successiva acuta, supremaque acuminata. Racemus terminalis, pauciflorus, foliatus. Flores modo grandiusculi, ut in *Epilobio montano*, modo minores. Laciniae calycinae lanceolatae, acutae, duae-tres lineas longae. Corolla rosea, subinde, nec semper, limbo calycino duplo longior, petalis profunde emarginatis. Stylus

( ) ( ) ( ) ( ) ( )

stamipibus plerumque longior. Stigma oblongo-clavatum, indivisum, aut vix apice lobulatum. Capsula crassiuscula, inter octo, et sedecim lineas longa, plerumque purpurascens, glabra, aut vix pilosula, valvis maturitate patulis, aut superne recurvis.

13. *EPILOBIUM alpinum*: radice repente; caule simplici, obscure subtetragono; foliis ovato-oblongis, obtusis, integerrimis, obiterve denticulatis, basi cuneatis, petiolatis; racemo paucifloro, fructifero cernuo; stigmate clavato, indiviso.

*E. alpinum* *Sp. pl.* p. 495. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 217., et *Engl. bot.* v. 28. tab. 2001. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. p. 180., et *Fl. Lond. edit. Grav.* v. 5. tab. 26. *Fl. Dan. tab. 322.* *Svensk. bot.* v. 10. tab. 707. fig. 1. *All. Ped.* 2. p. 280. n. 1021. *Re Seg.* p. 32. *Biol. Acon.* 1. p. 129. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 376. n. 3. *Comoll. Com.* 3. p. 16.\* *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 424., et *Prodr.* 3. p. 41. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 23. a. *Koch. Syn.* p. 242. a. *Reich. Exc.* 3. p. 634. n. 2078. *Host. Austr.* 1. p. 470. *Gaud. Helv.* 3. p. 17. excl. syn. *Bocc. E. n. 999. Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. p. 426. excl. syn. *Bocc.*

*Ital. Violine d' alpe.*

*Perenn.* Habui ex Cenisio a BONJEANNIO, ex *Speluga* in Rhætis a Prof. COMOLLIO, ex subalpinis di *Fiemme* in Tyroli Italico a FACCHINIO, ex Corsica in *Monte d'oro*, et in *Monte Pertusato* a SOLEROLIO. Floret Julio, Augusto.

*Radix repens.* Caulis decumbens, adscendens, solitarius, vel caespitosus, simplex, obscure subtetragonus, glaber, aut tenuissime pilosulus præsertim in angulis, bi-quadrifollicaris. Folia parva, inferiora minora, ovata, superiora ovato-oblonga, utraque obtusa, basi cuneata, breviter petiolata, integerrima, vel obiter, remoteque denticulata, glabra, subinde nervo pilosula, opposita, vel superiora alterna. Racemus terminalis, pauciflorus, brevis, simplex, foliatus, ante, et post anthesim cernuus; interdum flos solitarius. Flores exigui, initio subsessiles, aut brevissime pedunculati, pedunculo post nuptias elongato. Lacinia calycinis oblonga, obtusa, glabra, circiter bilineares. Corolla rubra; limbo calycino paulo longior, petalis profunde emarginatis. Stigma clavatum, indivisum. Capsula crassiuscula, viridis, aut purpurascens, plerumque cernua, tenuissime pilosula, aut glabra, octo-decem lineas longa.

*Observ.* *Epilobia* sunt stirpes versatiles, diligenter observanda. Stigma in eadem specie modo indivisum, modo divisum inter æquivocas notas habendum, aut saltem caute adhibendum in caractere specifico.

## CHLORA.

*Lin. Syst. nat. ed. 12. tom. 2. p. 267. Juss. Gen. p. 142. (err. p. 88.). Lamck. Ill. 3. tab. 296. Vent. Tabl. 2. p. 415. Adans. Famill. 2. p. 503. Gærtn. fil. Sup. carp. dec. 1. p. 110. tab. 198. Smith. Engl. Fl. 2. p. 217.*

*Seguieria Manett. Virid. Flor. p. 83.*

*Calyx* perianthium liberum, sex-octo-duodecim-partitum, laciniis linearibus, persistens. *Corolla* hypocratheriformis, tubo laciniis calycinis brevior, limbo sex-octo-duodecimpartito, segmentis ovatis, tubo longioribus, in æstivatione spiraliter convolutis. *Stamina* tot, quot laciniæ calycis, et corollæ, orta e fauce tubi, alternantia cum segmentis corollinis, eisque breviora, filamentis filiformibus, brevibus, antheris linearibus, erectis, bilocularibus. *Stilus* teres, erectus, simplex, vel bifidus. *Stigmata* duo, oblonga, emarginata, aut bipartita. *Capsula* ovata, utrinque unisulcata, unilocularis, bivalvis, valvis margine inflexis, dissepimenta incompleta efficientibus. *Semina* minuta, numerosa, angulata, placentæ valvari, marginali seriebus pluribus affixa.

*Habitus.* *Herbæ* annuæ, glabræ, plus minus glaucæ, amaræ. *Folia* opposita, aut verticillata, connato-perfoliata, vel distincta. *Flores* in panicula terminali, vel solitarii, lutei.

*Observ.* Hoc genus mire ludibundum in partibus fructificationis ejusdem speciei. Sicuti stigmata ludunt emarginata, vel bipartita, ita stilus ludit indivisus, aut bifidus, ad quam rem cum recentiores non attenderint, unam et eandem speciem in falsas species dispescuerunt.

*Ord. nat. Rotacæ Lin. Qrd. nat. n. XX., et Præl. in ord. nat. p. 346. Gentianæ Juss. Gen. p. 141. Smith. Gramm. p. 106. Gentianæ Vent. Tabl. 2. p. 411. R. Brown. Prodr. p. 449., et ed. 2. p. 305. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 135. Bartl. Ord. nat. p. 199. Schultz. Nat. syst. p. 393.*

1. *CHLORA perfoliata*: foliis oppositis, connato-perfoliatis; floribus octandris; stilo simplici, bifidoque.

*Ch. perfoliata Syst. nat. ed. 12. tom. 2. p. 267. n. 1. Smith. Engl. Fl. 2. p. 218., et Engl. bot. v. 1. tab. 60. Hook. Lond. ed. Grav. v. 4. tab. 50., et Brit. Fl. ed. 2. p. 175. Balb. Taur. p. 64. Re Segus. p. 32., et Tor. 1. p. 216. Birol. Acon. 1. p. 130. Coll. Herb. Ped. 4. p. 173. n. 1. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 181., et 372. Comoll. Prodr. p. 72.,\* et Com. 3. p. 19. α. β.\* Pollin. Ver. 1. p. 498. Ruching. Ven. p. 102. α. β. Moric. Ven. 1. p. 184. Nacc. Ven. 3. p. 6.\* Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. lett. tom. 24. p. 282. Suffr. Foroj. p. 137. Bert. Amæn. Ital. p. 241. n. 40. Sav. Pis. 1. p. 384. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 140. Ten. Nap. 1. p. 198., et Syll. p. 190. n. 1., et in app. p. 564. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 461.\* Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 31.\* Moris. et De Not. Capr. p. 91. Lamck. Ill. 3. tab. 296. fig. 1. De Cand. Franç. 3. p. 649. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl. 3. p. 31. Koch. Syn. p. 485. Reich. Cent. 3. p. 5. tab. 206. fig. 349., et Excurs. 2. p. 421. n. 2811. Host. Austr. 1. p. 471. Gaud. Helv. 3. p. 17. α. β.*

*Ch. serotina Viv. App. alt. p. 4. Ten. Nap. 4. p. 172., et Syll. p. 190. n. 2., et in app. p. 565. Guss. Fl. Sic. prod. 1. p. 460.,\* et Sup. 1. p. 112.\* Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 32. Koch. Syn. p. 485. Reich. Cent. 3. p. 6. tab. 208. fig. 351., et Exc. 2. p. 421. n. 2809.*

*Ch. acuminata Morett. Bot. Ital. p. 34. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 279.\* Reich. Cent. 3. p. 6. tab. 207. fig. 350., et Excurs. 2. p. 421. n. 2810.*

*Ch. intermedia Ten. Nap. 4. p. 173., et Syll. app. p. 565. Guss. Sup. 1. p. 112.\* Gasparr. Descr. delle isol. di Trem. p. 21.\**

*Seguieria elatior Manett. Virid. Flor. p. 83.*

*Gentiana perfoliata Sp. pl. p. 335. All. Ped. 1. p. 100. n. 366. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 183.*

*G. n. 649. α. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 289.*

- G. n. 9. *Gin. Pin. Ravenn. p. 207.*  
*Achilleos Casalp. De pl. lib. 6. cap. 64. p. 265.*  
*Centauraeo luteo, ovvero Citreo di Mesue Pon. Mont. Bald. p. 144.*  
*Centaurium luteum, perfoliatum, et Idem Aphaca Dod. foliis Cup. Hort. Cath. p. 43.*  
*C. minus flore luteo Castel. Hort. Mess. p. 6.*  
*C. luteum, vel citreum Mesue Donat. Sempl. p. 30.*  
*C. min. perfoliatum luteum umbellatum Barrel. Ic. 515. fig. 1.*  
*C. min. perfol. lut. crassioribus capitellis Barrel. Ic. 516. fig. 2.*  
*C. minus perfol. lut. non umbellatum rarioribus et crassioribus floribus capitellis Barrel. Ic. 516. fig. 3.*  
*C. luteum perfoliatum Zannich. Ist. p. 56. tab. 20. fig. 1. Segui. Ver. 1. p. 202. n. 2.*  
*C. luteum humiliter Zannich. Ist. p. 56. tab. 181. fig. 1.*  
*C. luteum minus perfoliatum Hort. Rom. 1. tab. 95.*  
*β foliis vel omnibus, vel superioribus ternis, basi connatis.*  
*Centaurium luteum triphyllum Ambr. Hort. stud. p. 87. fig. p. 86., et Phytogr. p. 145. fig.*  
*Ital. Centaurea gialla Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 58.*  
*Ann. Stirps obvia in tota Italia a montanis sylvaticis ad planitiem, et paludes. Legi Sarzanæ in Montedarme, Masse ducalis a Castagnetolo, Bononiæ a Monte Paderno, Gaibolla, Tizzano, Sasso, Ravennæ in litore marino, in Campania felici ai Ponti Maddaloni, Neapoli prope i Camaldoli. Habui ex udis Comensibus, et ex paludosis circa Erba a Prof. COMOLLIO, ex provincia Bergomensi in Corno d'Aviatico a RAINERO, in sylvis di Villa d'Almè, in Villa di Serio, a Lovere, et a Serina alta a BERGAMASCHIO, ex agro Mantuano a BARBISCHIO, et a Melara a FELISIO, ex districtu Bassanensi in collibus di Roman a MONTINIO, ex humenibus Tergestinis præsertim in pratis circa Zaulo, et Muggia a BIASOLETTO, et a TOMMASINIO, Venetiis a S. Nicolò di Lio a Prof. NACCARIO, ex agro Urbinati a Rev. Fratre MAURITIO DE BRISIA, ex agro Anconitano a MARCHISIA, Asculo ab ONSINO, ex agro Florentino a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex balneis di Fignoni in provincia Senensi a Prof. GIULIO, ex Canino in districtu Viterbiensi ab illustri PRINCIPES DE MUSINIANO, ex Acherusia prope Cumas ab Eq. GUSSONIO, ex insulis Diomedæis a GASPARBINIO, ex*

udis maritimis Siciliæ, ex Phœnicusa, et Pieria denuo ab Eq. GUSSONIO, ex insula Caprearum a Prof. GRIMALDIO, ex Igilio ab Eq. BARDIO, ex Ilva a Prof. GIULIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a Bonifacio a SERAFFINIO, et a Calvi a SOLEMIOLIO. Varietatem  $\beta$  vidi lectam in agro Bononiensi in herbariis Bononiensibus, et pariter vidi lectam in agro Forocorneliensi. Floret Junio, Julio.

Radix fibroso-ramulosa. Caulis teres, erectus, simplex, a duobus, tribusve pollicibus ad duos pedes longus, crassiusculus in plantis luxuriantibus, gracillimus in macris. Folia radicalia rosulata, oblonga, obtusa, basi veluti in petiolum cuneata, caulina opposita, ovato-oblonga, ovata, aut ovato-triangularia, acuta, basi connato-perfoliata, connexione plus minus lata, omnia integerrima, trinervia. Flores in panicula terminali di-trichotoma, stricta, nunc multi, nunc pauci, et etiam solitarii in macrioribus individuis. Folia floralia sub divisionibus paniculæ minora, ovata, acuminata, opposita, sessilia, vix connata. Calyx plerumque octopartitus, laciniis vel usque ad basim divisus, vel aliquo tractu supra basim conjunctis, nunc angustioribus, involuto-subulatis, nunc latioribus, planis, lanceolato-linearibus, semper acuminatis, et nervo cernatis. Corolla luteo-aurea, calyce longior, etiam duplo, sæpius limbo octofida, laciniis ovatis, aut oblongis, obtusis, vel acutis, rarius acuminatis. Stamina plerumque octo. Stylus ludit indivisus, vel plus minus bifidus. Stigmata duo, nunc emarginata, nunc bifida, aut bipartita. Tota planta glabra, in siccis intense glauca, et fere alba, in humentibus longe minus glaucescens, et viridior.

Stirps mire ludibunda, modo exigua, caule filiformi, paucifloro, foliis parvis, modo multo grandior omnibus partibus, multiflora; sed quot gradus intermedii! Ludit quoque panicula fere monstruosa, multibracteata. Passim occurrit gregaria. Tunc facile est dignoscere abluentem partium fructificationis notas, quibus concedita sunt falsæ species.

Varietas  $\beta$  est omnino lusum speciei foliis vel omnibus, vel superioribus, aut supremis verticillato-ternis, basi plus minus connatis, nec recipi potest in distinctam speciem, ut suspicatus est Cl. Prof. Morettius in Bot. Ital. p. 3a. Ad hunc lusum forte pertinet *Centaurium luteum foliis ternis caulem ambientibus* Buxb. Cent. 5.

p. 9. tab. 17. fig. 1., quamvis folia exhibeantur nimis sejuncta. Linnæus in Mant. alt. p. 371. dubitative traxit synonymon Ambrosinii ad *Chloram quadrifoliam* suam, quæ quidem hactenus est planta obscura, et, ut dicunt, ex hybridismo nata; characteres tamen ejus nullimode quadrant cum planta Ambrosiniana.

*Chlora grandiflora* Viv. App. alt. p. 4., cujus exemplar Algeriæ lectum obtinui a Prof. Requieno, differt a *Chlora perfoliata* L. habitu multo grandiore, foliis inferioribus, et mediis longioribus, panicula fastigiato-corymbosa, floribus duplo grandioribus, calycibus, et corollis decem-duodecimpartitis, laciniis calycinis lineari-filiformibus, in sicco involutis, segmentis corollinis oblongo-lanceolatis. Ad hanc spectat *Chlora perfoliata* Desf. Atl. 1. p. 327. ex evidenti descriptione floris.

## VACCINIUM.

*Lin. Gen. p. 191. Juss. Gen. p. 162. Lamck. Ill. 3. tab. 286. Vent. Tabl. 2. p. 464. Gærtn. De fruct. et sem. 1. p. 142. tab. 28. Smith. in Rees's Cycl. v. 36., et Engl. Fl. 2. p. 218., et Gramm. tab. 16. fig. 192.*

*Vitis Idæa Tourn. Inst. rei herb. 3. tab. 377.*

*Oxycoccus Tourn. l. c. tab. 431.*

Calyx perianthium adhærens, limbo libero, brevi, quadridentato. Corolla campanulata, quadridentata, aut quadrifida, dentibus, laciniisve revolutis, aut retroflexis. Stamina octo, fundo floris affixa, æqualia, filamentis subulatis, compressis, antheris erectis, oblongis, bilocularibus, unoquoque loculo apice poro dehiscente, sæpe dorso biaristatis. Stilus teres, simplex; staminibus longior. Stigma obtusum. Bacca pulposa, globosa, superne umbilicata, quadrilocularis. Semina in quovis loculo solitaria, angulata. Fructificationis partibus ordinariis subinde additur quarta pars earum.



*Habitus.* Fruticuli humiles, ramosi. Folia simplicia, alterna, serrulata, crenata, vel integra, perennantia, aut decidua. Flores parvi, pedunculati, solitarii, vel aggregati, aut racemosi. Corolla alba, rosea. Baccæ cærulæ, nigræ, rubræ, acidæ, edules. *Ord. nat.* Bicornes *Lin. Ord. nat. n. XVIII.*, et *Præl. in ord. nat. p. 337.* *Vent. Tabl. 2, p. 458.* Ericæ *Juss. Gen. p. 159.* *Smith. Gramm. p. 115.* Ericinæ *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. édit. 5. p. 141.* Vaciniées *De Cand. Théor. élém. p. 216.* Vacciniæ *Bartl. Ord. nat. p. 153.* *Schultz. Nat. syst. p. 387.*

\* *Foliis deciduis.*

1. *VACCINIUM Myrtillus*: caule, ramisque angulatis; foliis ovatis, serrulatis; floribus axillaribus, solitariis; calyce repando-dentato.  
*V. Myrtillus Sp. pl. p. 498. Smith. Engl. Fl. 2. p. 219., et Engl. bot. v. 7. tab. 456. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 177. Fl. Dan. tab. 974. Svensk. bot. v. 3. tab. 163. Plenck. Ic. pl. med. 3. p. 72. tab. 298. Nouv. Duham. 2. p. 102. tab. 29. All. Ped. 1. p. 133. n. 490. Re Seg. p. 33., et Tor. 1. p. 216. Bir. Acon. 1. p. 130. Coll. Herb. Ped. 4. p. 50. n. 4. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 181., et 372. Comoll. Prodr. p. 72., et Com. 3. p. 21. Poll. Ver. 1. p. 499. Suffr. Foroj. p. 137. Bert. Amæn. Ital. p. 355. n. 110. Vitm. Sagg. p. 12. Sav. Bot. Etr. 2. p. 235. Ors. in Cap. Op. p. 288.\* *Ten. Nap. 4. p. 177., et Syll. p. 192. n. 1. Desf. Atl. 1. p. 327. Lamck. Ill. 3. tab. 286. fig. 1. De Cand. Franç. 3. p. 687. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 33. a. Koch. Syn. p. 474. Reich. Excurs. 2. p. 203. n. 1232. Host. Austr. 1. p. 471. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 273. Gaud. Helv. 3. p. 19.*  
*V. n. 1020. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 436.*  
*Mirtillo Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 251. fig. Durant. Herb. Rom. 1585. p. 296. fig.*  
*Radice Idea di frutti neri Ang. Sempl. p. 259.*  
*Bagolæ primum genus uvis in maturitate nigris Casalp. De pl. lib. 5. cap. 14. p. 210.*  
*Mirtillo germanico Pon. Mont. Bald. p. 236.*  
*Vitis Idea foliis oblongis serratis, fructu nigricante Fül. It. in calce Hort. Maur. p. 17. non numer.*  
*Uva ursi Targ. Tozz. Viagg. 4. p. 81., et ed. 2. tom. 6. p. 174.**

*Vitis Idæa* foliis oblongis crenatis, fructu nigricante *Segui*.  
*Ver.* 2. p. 286. n. 1.

*Ital.* *Baccale. Baceri. Bacole. Baggiolo. Baggioli. Bagoie. Bagule. Mirtillo. Uva orsina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 231.

*Offic.* *Myrtilli baccæ* Lin. Mat. med. p. 62. n. 184.

*Frut.* Vulgare in sylvis editis Apennini, et alpium nostrarum: Legi in provincia Lunensi in vertice *Corno-viglia* supra vicum *Calice*, in sylvis *di Marciase*, et in alpiis Apuanis in verticibus *Sagro*, et *Bruciana*. Filius attulit ex *Pisanino* earundem alpium, et ex *Corno alla scala* in Apeunino Bononiensi, ubi Anguillara quoque legerat. Habui ex sylvaticis Porrectanis a MALVASIO pharmacopola nostro præstantissimo, ex alpiis Valderiis in Pedemontio a BERTERO, ex monte *Legnone* ad Larium a PPR. BALAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex Baldo a BARBERIO, ex *Cima d'Asta* in Tyroli Italico ab Eq. PETRUCCIO, ex *Grappa*, et *Monte Glosio* Basanensium a MONTINIO, ex Piceno in monte *Acuto* ab ORSINO, ex Prætutis in sylvis *di Valle Chiarina*, et *S. Nicola* sub monte Cornu ab Eq. GUSONIO, ex Corsica in monte *Grosso* a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Fruticulus humilis, plerumque valde ramosus. Radix lignosa, transversa, repens. Caulis erectus, vel ascendens, spithamalis-pedalis, angulatus, et magis superne. Rami sparsi, erecto-patuli, exquisite angulati, virides. Folia parva, ovata, aut ovato-oblonga, brevissime petiolata, obtusa, vel acuta, crebre serrulata, serraturis incurvis, sæpe aristulatis, alterna, nitidula, reticulato-venosa, supra læte, aut dilute viridia, subtus pallidiora, decidua. Petioli prope basim incrassatam articulati, demum articulo soluti. Flores solitarii, axillares, cernui, aut recurvi, folio breviores, siti in axillis superioribus. Pedunculi crassiusculi, nudi. Margo calycinus repandus, obiter quadridentatus. Corolla parva, urceolata, alba, aut rosea, quadri-quinquedentata, dentibus reflexis. Stamina octo-decem. Antheræ dorso biaristatæ. Bacca cæruleo-nigricans, quadri-quinquelocularis, succo purpureo fæta, acida, edulis. Tota planta glabra.

*Usus.* Baccæ maturæ delictum pastorum, unde Virgilianum carmen

*Vaccinia nigra leguntur*

*Eccl.* 2. v. 18.

Has dum comedunt, labia, et os purpureo colore pulchre inficiunt. Baccis fit syrupus adstringens, præstans in diarrhæa, et scorbuto.

- a. *VACCINIUM uliginosum*: canle tereti; foliis obovatis, integerrimis, glabris, subtus glaucis; pedunculis unifloris, axillaribus, solitariis, fasciculatisque.

*V. uliginosum* *Sp. pl.* p. 499. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 220., et *Engl. bot.* v. 9. tab. 581. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 177. *Fl. Dan. tab.* 231. *Svensk. bot.* v. 5. tab. 331. *All. Ped.* 1. p. 134. n. 491. *Re Seg.* p. 33. *Bir. Acon.* 1. p. 130. *Coll. Herb. Ped.* 4. p. 51. n. 5. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 181., et 372. *Comoll. Prodr.* p. 72.\* et *Com.* 3. p. 22.\* *Pollin. Ver.* 1. p. 499. *Bert. Mant. Fl. Apuan.* p. 27. n. 42. *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 235. *De Cand. Franç.* 3. p. 687. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 12. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 33. *Koch. Syn.* p. 474. *Reich. Exc.* 2. p. 203. n. 1233. *Host. Austr.* 1. p. 472. *Gaud. Helv.* 3. p. 20.

*V.* n. 1021. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 437.

*Vitis Idæa* H. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. p. 61. fig. p. 62. bona.

Ital. *Baggiolo bianco*.

*Frut.* Filius attulit ex *Pisanino* alpinum *Apuanarum*, ex *Corno alla scala* in *Apennino Bononiensi*, et ex *Cupola di Scaffaiolo* in *Apennino Mutinensi*. Habui ex *Montenero* prope *S. Stephanum d'Aveto* in *Apennino Ligurizæ orientalis* a *TURIO*, ex alpinis *Valderiis* in *Pedemontio* a *Fiema morta* a *BERTERO*, ex *Cenisio* a *BONJEANNIO*, ex *Valtellina* a *BARBIERIO*, ex monte *Legnone* ad *Larium* a *Prof. COMOLLIO*, et ex monte *Sasso* in *Valsassina* a *PPR. BALSAMO-CRIVELLIO*, et *DE NOTARIS*, ex *Dos alto* in provincia *Brixienti* a *ZANDESCIO*, ex *Tyroli Italico* ai *Monzoni* a *MENECHINIO*, et ex viciniis di *Primier* a *MAJERO*, ex *Palù di Marcesina* in *Septem communibus Vicetinarum* a *MONTIGNIO*. Floret Majo, Junio.

*Radix* ramosa, fusca. *Caulis* decumbens, ascendens, subinde inferne radicans, vel erectus, teres, glaber, superne ramosus, a palmo ad duos, tresve pedes longus. *Rami* teretes, sparsi, conferti, patuli. *Folia* subcoriacea, modo parva subrotundo-cuneata, modo obovata, aut oblongo-obovata, obtusa, aut vix acuta, integerrima, margine subrevoluta, glabra, supra squalide viridia, subtus glauco-albicantia, fere argentina, exquisite reticulato-venosa, nervò, venisque interdum subpulveraceis, brevissime petiolata, petiolo basi

articulato, decidua. Pedunculi uniflori, axillares, cernui, folio breviores, solitarii, vel duo-quatuor fasciculati. Bractea parva, ovato-lanceolata, acuta, sub quovis pedunculo. Margo calycinus obtusè quadri-quinquedentatus. Corolla parva, ovalis, alba, vel albo-carnea, quadri-quinquedentata, dentibus recurvis. Stamina ut in precedente. Bacca caruleo-nigricans, glauco-pruinosa, quadri-quinquelocularis, minus grata acida. Semina tenuiter striata.

\* \* *Foliis perennantibus.*

3. *VACCINIUM Vitis Idæa*: foliis obovatis, obiter crenatis, subtus resinoso-punctatis; racemo terminali, simplici, cernuo, bracteato; corollis campanulatis; antheris exaristatis.
- V. *Vitis Idæa* Sp. pl. p. 500. Smith. Engl. Fl. 2. p. 220., et Engl. bot. v. 9. tab. 598. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 178. Fl. Dan. tab. 40. Svensk. bot. v. 2. tab. 116. Plenck. Ic. pl. med. 3. p. 73. tab. 299. Nouv. Duh. 2. p. 107. tab. 30. Allion. Ped. 1. p. 134. n. 492. Re Seg. p. 33., et Tor. 1. p. 217. Bir. Acon. 1. p. 130. Coll. Herb. Ped. 4. p. 51. n. 6. Comell. Prodr. p. 72., et Com. 3. p. 23. Pollin. Ver. 1. p. 500. Suffr. Foroj. p. 137. Sav. Bot. Etr. 2. p. 236. De Cand. Franç. 3. p. 687. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 34. Koch. Syn. p. 474. Reichenb. Exc. 3. p. 204. n. 1234. Host. Austr. 1. p. 472. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 273. Gaud. Helv. 3. p. 21.
- V. n. 1022. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 437.
- Radice Idæa di frutti rossi Ang. Sempl. p. 259.
- Chamerhododendro del Pena, et Lobelio Pon. Mont. Bald. p. 208.
- Anonimo con foglia di Balsamo alpino Pon. l. c. p. 212.
- Myrthillus exigua Trag. Tit. It. in calce Hort. Maur. p. 24. non num.
- Vitis Idæa, seu Myrthillus, foliis subrotundis, non crenatis, baccis rubris Zannich. Opusc. posth. p. 54.
- Vitis-Idæa foliis subrotundis non crenatis, baccis rubris Segui. Sup. p. 291.
- Vitis Idæa rubra Camer. Epit. p. 136. fig.
- Ital. Vigna d'orso. Vite di monte. Vite Idæa Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 231.
- Offic. *Vitis Idææ* baccæ Lin. Mat. med. p. 62. n. 185.
- Frut. Habui ex Montenero, et le Ferrere in Apennino Liguræ orientalis a Turro, ex Braulio in Valtellina

a RAINERO, ex *Legnone* ad Larium a PPrr. BALSAMO-CAIVELLIO, et DE NOTARIS, ex Baldo a BARBERIO, ex *Cima d'Asta* in Tyroli Italico ab Eq. PETRUCCIO, et ex *Botro di mezzo dei Monzoni* a MENECHINIO, ex *Grappa*, et *Monte Glosio* prope *Marostica* in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex Septem communibus Vicetinarum a Prof. VISIANIO, ex alpe di *Mommio* in Apennino Fivizanensi a PPrr. PETRO SAVIO, et NARDUCCIO. Floret Junio, Julio.

Radix repens. Canlis teres, decumbens, ascendens, erectus, parce ramosus, palmaris-pedalis, inferne glaber, superne, ramisque puberulus. Folia alterna, crebra, breviter petiolata, perennantia, oblongo-obovata, vel obovata, obtusa, saepe emarginata cum mucronulo obtuso in medio, margine revoluta; remote, obiterque subcrenata praesertim apicem versus, subinde ciliata, coriacea, nitidula, glabra, supra late, ant saturate viridia, subtus pallentia, punctisque resinosis adspersa. Racemuli solitarii, terminales, simplices, bracteati, cernui. Bractea grandiuscula, membranacea, ovata, concava, obtusa, vel acuta, saepe ciliata, pallentes, aut carnea, una sub quovis pedicello, duae oppositae in medio pedicelli. Pedicelli brevissimi, uniflori, puberuli. Calycis margo quadripartitus, patens, laciniis brevibus, late ovatis, ciliatis, acutis, saepe carneis. Corolla parva, campanulata, quadrifida, laciniis revolutis, carnea. Stamina inclusa, antheris exaristatis. Stylus corollam aequans, vel exertus. Bacca minor, quam in praecedentibus, ruberrima, acida, amara.

Usus. Bacca diu aqua immersa amarore spoliatur, et praestant in obsoniis apud Suecos. Rhob ex bacca refrigerans, laudatum in inflammatione gutturis.

## CALLUNA.

Salisb. in Trans. Linn. Soc. 6. p. 317. Smith. Engl.

Fl. 2. p. 224. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 173.

Erica species Lin. Gen. p. 192. Juss. Gen. p. 160.

Lamck. Illustr. 3. tab. 287. fig. 1. Vent. Tabl. 2.

p. 460. Gærtn. De fruct. et sem. 1. p. 302. tab. 63.

Calyx perianthium liberum, calyculatum, persistens, exterius interiore multo brevius, tetraphyllum,

### 318 OCTANDRIA—MONOGYNIA.

foliolis crassiusculis, ovatis, obtusis, ciliatis, interius pariter tetraphyllum, coloratum, foliolis tenuibus, ellipticis, obtusis, concavis, corollam, capsulamque tegentibus. Corolla calyce interiore brevior, campanulata, quadrifida, laciniis erectis, obtusis. Stamina octo, fundo floris inserta, filamentis filiformibus, brevibus, antheris lanceolatis, acutis, erectis, basi bisetosis, bilocularibus, ante maturitatem inter se connexis in sutura loculorum, loculis superne, et lateraliter dehiscentibus. Ovarium orbiculare, depressum, quadrisulcatum. Stilus teres, calyce interiore paulo longior, persistens. Stigma depresso-capitatum, quadrilobum. Capsula globoso-depressa, quadrisulcata, quadrilocularis, quadrivalvis, loculis in sutura dehiscentibus, et a septo secedentibus, septis placentæ axili affixis, et suturæ capsulæ oppositis. Semina exigua, oblonga, ruguloso-foveolata.

*Habitus.* Planta fruticosa, ramosa, Folia exigua, opposita, cruciata, imbricata, sessilia, sagittata, perennantia. Racemi terminales. Calyx interior roseus, rarius albus. Corolla concolor, sed, cum rosea est, pallidior.

*Ord. nat.* Bicornes *Lin. Ord. nat. n. XVIII., et Præl. in ord. nat. p. 337. Vent. Tabl. 2. p. 458. Ericæ Juss. Gen. p. 159. Smith. Gramm. p. 115. Ericinées De Cándoll. Théor. élém. p. 217. Ericinæ Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 141. Schultz. Nat. syst. p. 413. Ericæ R. Brown. Prodr. p. 557., et ed. 2. p. 413. Bartl. Ord. nat. p. 154.*

#### 1. *CALLUNA vulgaris.*

*C. vulgaris* *Smith. Engl. Fl. 2. p. 225. Hook. Lond. 3. tab. 67., et Brit. Fl. ed. 2. p. 177. Re Tor. 1. p. 217. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 182., et 372. Bert. Aman. Ital. p. 147. n. 118. Koch. Syn. p. 476. Reich. Exc. 2. p. 412. n. 2768.*

*C. Erica De Cand. Franç. 3. p. 680. α. β. γ.*

*Erica vulgaris* *Sp. pl. p. 501., et Aman. Acad. 8. p. 57. tab. 1. fig. 1. flos. Smith. Fl. Brit. 1. p. 417., et Engl.*

- bot. v. 15. tab. 1013. *Fl. Dan. tab. 677. Svensk. bot. v. 1. tab. 53. Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 7. tab. 301. Bull. Herb. de la Franc. tab. 341. All. Ped. 1. p. 119. n. 440. Balb. Taur. p. 64. Re Seg. p. 33. Bir. Acon. 1. p. 131. Coll. Herb. Ped. 4. p. 63. n. 39. Comoll. Prodr. p. 73., et Com. 3. p. 25. Barb. Agg. p. 27. Pollin. Ver. 1. p. 501. Suffr. Foroj. p. 137. Spad. Xil. 1. p. 220. Bert. Pl. Gen. p. 57. n. 118. Sav. Pis. 1. p. 385., et Bot. Etr. 2. p. 231. Lamck. Ill. 3. tab. 287. fig. 1. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 1. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 37. Host. Austr. 1. p. 474. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 274. Gaud. Helv. 3. p. 23.  $\alpha$ .  $\beta$ .*
- E. n. 1012.  $\alpha$ .  $\beta$ . Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 432.
- Erica Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 169. fig.
- Scopa flosculis rubris Casalp. De plant. lib. 3. cap. 20. p. 104.
- Erica prima Calz. Viag. di mont. Bald. p. 12.
- Erica vulgaris glabra Mich. Cat. hort. Flor. p. 35. Segui. Ver. 2. p. 279. n. 1.
- E. vulgaris glabra flore albo Zannich. Op. posth. p. 81.  $\beta$  foliis, ramisque junioribus hirtis.
- Calluna vulgaris  $\beta$  Smith. Engl. Fl. 2. p. 225. Koch. Syn. p. 476.
- C. Erica  $\gamma$  De Cand. Franc. 3. p. 680.
- Erica vulgaris  $\beta$  Sp. pl. p. 501.
- E. vulgaris  $\gamma$  Pollin. Ver. 1. p. 502. Gaud. Helv. 3. p. 24.
- E. Myrica folio hirsuta C. B. P. p. 485. n. 2.
- Ital. Brentoli. Cecchia. Checchia. Crecchia. Grecchia. Om-brentoli. Ringrentoli. Risgrentoli. Sgrencioli. Scopa. Scopa meschina. Scopa piccola. Sorcelli. Surcelli Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 95.
- Frut. Copiosa in sylvis Italie. Legi in collibus Sarzanensibus, et Genuensibus, Bononis a Gaibolla, et a Zolla predosa. Filius attulit ex Apennino Bononiensi a Castiglione de' Pepoli in monte Barbabianca. Habui ex provincia Mediolanensi in viciniis di Lesmo a Dr. Cristoforis, et a Buscate a BERGAMASCHIO, ex Tyroli Italico in sylvis di Fiemme ad alpes usque, et in Fassa, ubi rarior, a FACCHINIO, ex ericetis Tergestinis a TOMMASINIO, ex sylvis Bassanensibus præsertim in collibus di Mason prope Marostica a MONTINIO, ex collibus di Pergola in districtu Faventino a TASSINARIO, ex Apennino inter Bononiam, et Florentiam a Prof. OCTAVIANIO, ex Corsica ad Aiaccio ab. Eq. GUSSONIO. Varietatem  $\beta$  obtinui ex collibus d' Asolo prope

Bassanum a MONTINIO. Floret ab Augusto in Novembrem.

Radix ramosa, sæpe collo incrassato-nodosa. Caules capitosi, ramosi, erecti, vel ascendentes, teretes, interdum tortuosi, rufescentes, ab uno ad quatuor pedes longi. Folia exigua, opposita, decussata, quadrifariam imbricata, modo tota adpressa, modo apice patula, glabra, sessilia, compresso-triquetra, angulo dorsali carinante, obtusiuscula, sagittata, auriculis recta descendentibus, caulique adpressis, acutis, læte viridia, perennantia. Racemi terminales, solitarii, vel plures approximati, plerumque longi, simplices, secundiflori, foliati, confertiusculi, subinde apice comati ramo foliifero. Folia floralia opposita, remotiuscula, laxiuscula, cæterum caulinis similia. Flores cernui. Pedicelli brevissimi, nudi. Calyx calyculatus foliolis viridibus, margine membranaceis, ciliatis, basi non appendiculatis, interior læte rubens, aut roseus, rarius albus, in fructu connivens, et capsulam tegens. Corolla pallidius rosea, aut alba. Tota planta glabra.

Varietas  $\beta$  differt foliis, ramisque junioribus hirtis. Vix sejunctim adnotari digna.

Usus. Apes depascunt flores daturæ mel sequioris notæ, boves herbam. Substernitur armento in stabulis. Terram levem, feracissimam solutione suppeditat. Focum alit in lare. Ramis fiunt scopæ. Florens speciosissima.

## ERICA.

Lin. Gen. p. 192. Juss. Gen. p. 160. Tourn. Inst. rei herb. 3. tab. 373. Lamck. Ill. 3. tab. 287. fig. 2-5. Vent. Tabl. 2. p. 460. Salisb. in Trans. Lin. Soc. 6. p. 323. Smith. Engl. Fl. 2. p. 225.

Calyx perianthium simplex, tetraphyllum, persistens. Corolla campanulata, vel tubulosa, subinde ventricosa, quadridentata, aut quadrifida, marcescens. Stamina octo, fundo floris affixa, filamentis filiformibus, antheris erectis, bilocularibus, lateraliter superne dehiscentibus, ante maturitatem inter se connexis in sutura valvarum,



emarginatis, aut bicornibus, basi nunc nudis, nunc biaristatis, aut bicristatis. Ovarium subrotundum, quadrisulcatum. Stilus filiformis, erectus, inclusus, aut exertus. Stigma incrassatum, sæpe depressum. Capsula subrotunda, quadrisulcata, quadrilocularis, quadrivalvis, valvis e medio septiferis, septis a placenta axili una cum valvis maturitate sejunctis. Semina exigua, numerosa. Rarius in hoc genere numero ordinario partium fructificationis additur quarta pars earum.

*Habitus.* Arbusculæ, vel frutices. Caulis ramosus. Folia plerumque linearia, rarius ovata, vel lanceolata, breviter petiolata, opposita, aut verticillata, perennantia, sed arefactione facile diffusa. Flores racemosi, umbellati, aut solitarii. Pedunculi plerumque bracteati. Corolla alba, rosea, violacea, lutea, magnitudine, et forma in diversis speciebus mire diversa.

*Ord. nat.* Ut in *Calluna* p. 318.

1. *Erica arborea*: caule arborescente, tereti, ramulis lanuginosis; foliis ternis, quaternisve, lineari-setaceis; floribus racemosis; corollis campanulatis, quadrifidis; stigmate peltato, exerto.

*E. arborea* *Sp. pl.* p. 502., et *Amæn. Acad.* 8. p. 55. tab. 1. fig. 14. flos. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 256., et *Fl. Græc.* 4. p. 45. tab. 351. *Allion. Ped.* 1. p. 119. n. 443. *Coll. Herb. Ped.* 4. p. 64. n. 42. *Comoll. Prodr.* p. 72., et *Com.* 3. p. 28. *Pollin. Ver.* 1. p. 503. *Bert. Pl. Gen.* p. 58., et *Amæn. Ital.* p. 147. n. 119. *Sav. Pis.* 1. p. 387., et *Bot. Etr.* 2. p. 232., et *Tratt. degli alb. ed.* 2. tom. 1. p. 106. *Spad. Xil.* 1. p. 218. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 140.\* *Ten. Nap.* 4. p. 173., et *Syll.* p. 191. n. 3. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 462.,\* et *Sup.* 1. p. 112.\* *Moris. et De Not. Capr.* p. 89. *Desf. Atl.* 1. p. 328. *De Cand. Franç.* 3. p. 677. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 44. *Koch. Syn.* p. 477. *Reich. Exc.* 2. p. 413. n. 2776. *Host. Austr.* 1. p. 475. *Gaud. Helv.* 3. p. 26.

*E. procera* *Salisb. in Trans. Lin. Soc.* 6. p. 328.

*E. n.* 1014. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. p. 432.

*Scopa flosculis albis* *Casalp. De plant. lib.* 3. cap. 20. p. 104.

*Flor. Ital. T. IV.*

*Erica maxima* (ramis et foliis quaternis) alba *Mich. Cat. hort. Flor. p. 35., et app. p. 134.*

*E. major scoparia*, floribus deciduis *Cup. Hort. Cath. p. 69.*

*E. maxima*, alba *Zannich. Op. posth. p. 25., et 34.*

*E. Coris folio* *I. Clus. Hist. pl. lib. 1. p. 41. fig.*

*Ital. Scopa. Scopa arborea. Scopa da bechi. Scopa di fastella. Scoponi da bosco* *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 95. Stipa. Brugo* *Bert. Amæn. Ital. p. 147.*

*Arb. Frut.* Vulgaris in sylvis Italiam maritimam, sed non deest in reliquis. Legi in sylvis Sarzanensibus, et Genuensibus, ubi copiosa, Bononiæ a *Renzano*, et in monte *Mariano* prope *il Sasso*. Habui ex oris Larii alla *Camocia* a *RAINERO*, ex provincia Bergomensi a *Villa di Serio* a *BERGAMASCHIO*, ex Tyrolis Italico in sylvis di *Fassa*, ubi communis, et in sylvis di *Fiemme*, ubi rarior, a *FACCHINIO*, ex Istria australi circa *Polam, Veruda*, et *Galesana* a *TOMMASINIO*, et a *BIA-SOLETTO*, ex Euganeis prope *Praggia* a *MONTINIO*, Asculo ab *ORSINO*, ex sylvis Volaterranis ab *AMIDEO*, Senis in sylva *del Mattioli*, et *della Monaca* a *Prof. GIULIO*, ex districtu Viterbiensi a *CAMILLIO*, ex *Civita Castellana* a *BARBIERIO*, ex collibus circa Romam, et *alla Tolfa* a *Prof. MAURIO*, Terracinâ a *FIORINTIA-MAZZANTIA*, ex insula Caprearum a *Prof. GIRALDIO*, ex *Nebrodis*, et *Busambra* Siciliæ ab *Eq. GUSSONIO*, ex *Corsica* a *Calvi* a *SOLEIROLIO*. Floret Aprili, Majo.

*Radix* lignosa, ramosa, crassa, sæpe ad collum nodoso-incrassata. Caudex teres, erectus, decem-duodecimpedalis, cortice rufo-ferrugineo, senio rimoso, superne valde ramosus, ramis sparsis, erecto-patulis, extimis subverticillatis. In sylvis cædis caules cespitosi, humiliores, ramosissimi, ramis strictis. Ramuli juniores rubelli, et albo-lanuginosi. Folia terna, et quaterna, crebra, lineari-setacea, flexilia, callo obtusiusculo terminata, tres circiter lineas longa, subtus unisulcata, patentia, sempervirentia, margine scabrida, cæterum glabra, læte viridia, arefactione facillime diffusa, remanente cicatrice prominente, brevissime petiolata, petiolo basi calloso. Racemi terminales, longi, ramosi, numerosi, approximati, sæpe apice comati ramo foliifero. Pedicelli solitarii, vel duo-tres fasciculati, glabri. Bractææ duo-tres in parte inferiore cujusvis pedicelli, modo verticillatæ, modo duæ oppositæ,

tertia inferiore, exigua, membranacea, oblonga, obtusa, ciliata. Flores numerosissimi, parvi, cernui, suaveolentes. Calycis foliola membranacea, ovato-oblonga, obtusa, ciliolata, corolla triplo breviora. Corolla campanulato-subglobosa, alba, rarius pallide carnea, quadrifida, laciniis ovatis, obtusis, concavis. Stamina inclusa. Antheræ bifidæ, obtusæ, basi cristis duabus, serrulatis appendiculatæ. Stylus longiuscule exsertus. Stigma peltatum, rubellum, margine crassiusculo, supra glandulis quatuor lobulatum.

*Usus.* Præstat eisdem usibus ac *Calluna vulgaris*. Rami ob lanuginem facillime ignem concipiunt, et ardent flammis crepitantibus. Nodi radices ob duritiem, et maculas a tornatoribus valde requisiti pro capsulis tabaciferis, et manubriis cultorum faciendis.

2. *Erica scoparia*: caule cæspitoso, stricto, ramulis glabris; foliis ternis, linearibus, rigidulis; racemis simplicibus; corollis globulosis; antheris basi nudis; stigmate peltato, subincluso.

*E. scoparia* *Sp. pl.* p. 502., et *Mant. alt.* p. 372., et *Amen. Acad.* 8. p. 55. tab. 1. fig. 13. flos. *Salisb. in Trans. Linn. Soc.* 6. p. 323. *All. Ped.* 1. p. 119. n. 44a. *Coll. Herb. Ped.* 4. p. 65. n. 43. *Spad. Xil.* 1. p. 225. *Sav. Pis.* 1. p. 386., et *Bot. Etr.* 2. p. 233., et *Tratt. degli alb. ed.* 2. tom. 1. p. 107. *Sang. Cent.* p. 57.\* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 31.\* *De Cand. Franç.* 3. p. 678. *Lois. Desl. Gall.* 1. p. 226.,\* et *ed.* 2. tom. 1. p. 275.\* *Reich. Exc.* 2. p. 412. n. 2769. *Host. Austr.* 1. p. 475.

*E. Coris* folio IIII. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. p. 42. fig.

*E. scoparia* flosculis herbaceis *Lob. Ic.* 2. p. 215.

Ital. *Scopa*. *Scopa da granate*. *Scopa gentile*. *Scoparia* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 95.

*Frut.* Legi in Liguria occidua in alpibus della *Scaggia*, in agro Pisano in monte S. Juliani supra thermas, in agro Pistoriensi in sylvulis prope *Serravalle*. Habui ex Liguria occidua in sylvis di *Pegli* a *VINCENTIO*, et in monte *del Ceriale* a *Prof. SASSIO*, *Ostiâ* a *Prof. MAURIO*, ex *Ilva* a *BRUNNARO*, ex insula *Accipitrum* ad *Sardiniam* ab *Eq. Prof. MORISIO*, ex *Corsica* a *Calvi* a *SOLEIROLIO*. Floret Majo.

Caules teretes, cæspitosi, erecti, ramosi, stricti, glabri. Ramuli juniores albentes, glabri. Folia terna, crebra, linearia, obtusiuscula, rigidula, patentia, subtus unisulcata, glabra, nitidula, plus minus intense viridia, duas-tres lineas longa, breviter petiolata, petiolis

luteolis, basi callo rubello incrassatis, arefactione cum folio deciduis, remanente cicatrice prominente. Racemi terminales, simplices, foliati, modo confertiflori, cylindracei, modo laxiusculi, subinde comati ramo foliifero. Pedicelli breves, luteoli, axillares, solitarii, vel duo-tres fasciulati, uniflori, basi obvallati bracteis pluribus, ad medium bracteis ternis. Bractem omnes exiguae, membranaceae, oblongo-lanceolatae, obtusae. Flores exigui, cernui, coloris herbacei, aut viridi-luteoli, subinde apice rubescentes. Calycis foliola corolla dimidio breviora, ovata, obtusa. Corolla globulosa, quadrifida, laciniis ovatis, obtusis, concavis. Stamina inclusa, filamentis brevissimis, rubellis, antheris ferrugineis, basi subcordatis, et omnino nudis. Stylus vix stamina excedens, plerumque inclusus, rarius paululum exertus. Stigma peltatum.

Sæpe in apicibus ramorum hujus speciei turgēt galla insectifera obvallata foliis rosulatis, degeneribus, lanceolatis, acutis, imbricatis, hirsutis, ad quem lusus pertinet *Erica* Dur. Herb. Rom. 1585. p. 171.

*Usus.* Idem ac *Erica arborea* L.

3. *Erica multiflora*: caule ramoso, erecto, stricto; foliis subquinis, linearibus, crassiusculis; racemis terminalibus, simplicibus, floribus longiuscule pedicellatis; corollis campanulato-cylindraceis, dentibus revolutis; antheris basi nudis; stigmate exiguo.

*E. multiflora* Sp. pl. p. 563., et *Amæn. Acad.* 8. p. 56. tab. 1. fig. 58. flos. Sibth. et Smith. *Fl. Græc. prodr.* 1. p. 256. *Salisb. in Trans. Lin. Soc.* 6. p. 344. *Andrews's Heaths.* v. 2. fig. Balb. *Elench.* p. 87. *Sav. Due cent.* p. 96.\* et *Bot. Etr.* 2. p. 233.\* et *Tratt. degli alb. ed.* 2. tom. 1. p. 107.\* *Spad. Xil.* 1. p. 227. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 140.\* *Ten. Nap.* 4. p. 174., et *Syll.* p. 191. n. 1. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 170. *Biv. Bern. Cent.* 1. p. 33. n. 29.\* *Guss. Pl. rar.* p. 155.\* et *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 462.\* et *Suppl.* 1. p. 113.\* *De Salis. in Bot. zeit.* ann. 1834. p. 26.

*E. peduncularis* Presl. *Del. Prag.* p. 89., et *Fl. Sic.* 1. p. XXXII.

Un'altra *Erica* Matth. *Valgr.* 1585. tom. 1. p. 170. fig.

*Erica maxima*, purpurascens, foliis longioribus *Cup. Hort. Cath.* p. 69.

*E. foliis Coriis multiflora* Targ. Tozz. in *Mich. Cat. hort. Flor. app.* p. 134. n. 5. *J. Bauh. Hist. pl.* 1. lib. 10. p. 356. fig.

*E. Juniperi-folia*, dense fruticans, Narbonensis *Garid.*  
*Aix. p. 160. tab. 3a.*

*E. Coris folio* II. *Clus. Hist. pl. lib. 1. p. 4a. fig.*

Ital. *Scopa da giardino*. *Scopa florida* Targ. Tozz. Diz.  
bot. 2. p. 95.

*Frut.* Legi in sylvis Narniensibus. Habui ex Piceno a  
*Cavaceppo* ab ORSINO, ex sylvis inter Spoletium, et  
Interamnam a VANDERLINDENIO, ex Hetruria in ma-  
ritimis portus S. Stephani, Telamonis, et montis Ar-  
gentarii ab Eq. Prof. SAVIO, et a Prof. GIULIO, Ostiâ  
a Prof. MAURIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA,  
ex regno Neapolitano in Provincia di Lecce, et ex  
maritimis Siciliæ ab Eq. GUSSONIO, Panormo ab Eq.  
BIVONA-BERNARDIO, ex Lopadusa denuo ab Eq. Gus-  
sonio, ex insula Monte Cristo a Prof. GIULIO. Floret  
ab Augusto in Octobrem, subinde etiam Majo, Ju-  
nio.

Caulis teres, erectus, quinque-octopedalis, ramosus, ra-  
mis numerosis, sparsis, strictis, glabris, superioribus  
confertis, brevibus, junioribus albentibus. Folia quî-  
na, sed ludunt quaterna, et terna, linearia, crassius-  
cula, obtusa, nitidula, conferta, subtus unisulcata,  
integerrima, aut remote subserrata, subinde ciliolata,  
tres-quinque lineas longa, breviter petiolata, inferiora  
patentia, superiora erecto-patula, aut subincurva,  
et interdum veluti laxè imbricata. Petioli luteoli, basi  
bicallosi, arefactione decidui, remanente cicatrice pro-  
mineute. Racemi terminales, potius breves, foliati,  
undequaque confertiflori, rarius eomati ramo foliifero.  
Flores axillares, solitarii, vel duo-tres fasciculati, nu-  
tantes, vel erecti. Pedicelli tenues, filiformes, uniflo-  
ri, modo foliis æquales, modo longiores, carneo-rubel-  
li, basi obvallati bracteis pluribus, ovatis, et psulo  
supra basim bracteis ternis, oblongis. Bractem omnes  
exiguæ, obtusæ, vel acutiusculæ, ciliatæ, membrana-  
cæ, carneo-rubellæ, aut pallentes. Calycis foliola co-  
rolla triplo breviora, in reliquis bracteas referentia.  
Corolla rosea, campanulato-cylindracea, breviter, et  
obtusè quadridentata, dentibus demum revolutis. Fi-  
lamenta longitudine corollæ, rosea. Anthæræ exsertæ,  
ferrugineo-fuscæ, obtusæ, basi nudæ. Stylus stamini-  
bus sæpe longior, sed ludit æqualis, aut brevior, ro-  
seus. Stigma exiguum, crassiusculum, depressum, su-  
pra puberulum.

*Usus.* Idem ac in præcedentibus dnabus.

4. *ERICA ramulosa*: caule ramosissimo, patulo, ramis superioribus subverticillatis; foliis quaternis, linearibus, subtus sulcatis; floribus umbellatis; corollis ovalibus, dentibus revolutis; antheris basi biaristatis; stigmatibus capitato, subexserto.

*E. ramulosa* Viv. *Annal. bot.* 1. part. 2. p. 169., et *Fl. Ital. fragm. fasc.* 1. p. 4. tab. 7.<sup>a</sup>, et *Fl. Cors. diagn.* p. 5., et *App. alt.* p. 7.<sup>a</sup> *Coll. Herb. Ped.* 4. p. 59. n. 21. *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. p. 20., et *Amæn. Ital.* p. 25. n. 1. *Ten. Nap.* 4. p. 174., et *Syll.* p. 191. n. 2. *A. B. Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 31.<sup>a</sup> *De Salis. in Bot. zeit. an.* 1834. p. 26.

*E. stricta* Willd. *Sp. pl.* 2. p. 366. *Andrews's Heaths.* v. 1. fig.

*E. multicaulis* Salisb. in *Trans. Lin. Soc.* 6. p. 369.

*E. corsica* De Cand. *Franç.* 3. p. 677., et 5. p. 430., et *Ik. pl. Gall. rar.* 1. p. 6. tab. 17. *Lois. Desl. Gall.* 1. p. 224., et ed. 2. tom. 1. p. 275.

*Ital. Scopa ombrellata.*

*Frut.* Habui ex oris Neapolitanis ab Eq. Ip. DURANTIO, qui eam intulit in hortum botanicum suum; qui erat Genus in propugnaculo ad Capuccinos, ex Corsica interiore a SERRAFINIO, ad Ajaccio ab Eq. GUSSONIO, a Calvi a SOLESIOLIO, et ex montosis ejusdem insulæ ab Eq. DE WELDENIO, ex montanis Sardinie juxta torrentes ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Majo.

Caulis teres, decumbens, adscendens, vel erectus, inferne cortice fusco, senescente rimoso, superne valde ramosus, ramis patentibus, supremis coadunatis, tribus-quatuor subverticillatis, junioribus albentibus, glabris, vel tenuiter puberulis, a sesquipede ad quatuor pedes longus. Folia quaternæ, crebra, linearia, obtusa, margine revoluta, nuda, vel ciliolata, subtus bisulcata, supra atro-virentia, nitida, seniora patentia, et interdum fere bifaria, superiora erecto-patula, juniora ludunt quoque tenuissime puberula, omnia brevissime petiolata, petiolis basi incrassato-callosis, arefactione cum folio deciduis, remanente cicatrice prominente. Umbellæ terminales, simplices, solitariae, vel plures coadunatae. Pedicelli uniflori, puberuli, cernui, instructi bracteis tribus-quatuor, linearibus, ciliolatis, quarum una solitaria, inferior, geminae, vel ternæ prope florem. Foliola calycina lanceolata, aut ovato-lanceolata, margine membranacea, ciliolata, nervo carinata, corolla triplo, et quadruplo breviora.

Corolla rosea, subinde alba, ovalis, quadridentata, dentibus apice revolutis. Stamina inclnsa. Antheræ basi deorsum biaristatæ. Stylus corollam æquans, aut vix exertus. Stigma capitatum, supra quadrilobulatum.

Nomen specificum a Cl. Vivianio inditum gaudet jure anterioritatis.\* Ex individuis parum rite examinatis, et descriptis ortæ sunt *Erica stricta*, *Erica multicaulis*, *Erica corsica*, quæ unam, eandemque speciem, sive *Ericam ramulosam* Viv., sistunt.

5. *ERICA sicula*: caule erecto, ramoso, patulo; foliis quaternis, crassiusculis, subtus sulcatis; floribus umbellatis; corolla campanulato-urceolata, turgescens, extus hirta; antheris basi nudis; stigmate exiguo, capitato, exerto.

*E. sicula* Spreng. *Syst. veg.* 2. p. 197. n. 260. Guss. *Cat. pl. in Boccadif. ann.* 1821. p. 74.,\* et *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 463.,\* et *Sup.* 1. p. 113.\*

Ital. *Scopa vischiosa*.

*Frut.* Habui ex monte *Cofani* prope Drepanum in Sicilia ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, erectus, bi-tripedalis, glaber, sparse ramosus, ramis patulis, junioribus puberulis, cinereo-albidis. Folia quaterna, linearia, crassiuscula, obtusa, subtus bi-trisulcata, tres-quatuor lineas longa, seniores patentia, glabra, juniora imbricata, puberula. Petioli brevissimi, hirtuli, basi incrassato-callosi. Flores terminales, pauci, tres-quatuor, umbellati, subinde solitarii, grandiusculi, primum cernui, deinde erecti. Pedicelli flore longiores, hirtuli, viscosi, tribracteati, bractea inferiore solitaria, lanceolata, duabus ad medium pedicelli oppositis, lanceolato-linearibus, omnibus membranaceis, hirtulis, ciliatis. Calycis foliola oblongo-lanceolata, acuta, duas tertias corollæ partes longitudine æquantes, cæterum bracteis similes. Corolla quam in præcedentibus grandior, campanulato-urceolata, turgescens, extus hirtula, breviter quadrifida, laciniis obtusis, erectis, apice tantum revolutis. Stamina inclnsa; antheris basi nudis. Stylus exertus, aut subexertus, pilosus. Stigma parvum, capitatum. Capsula pilosa.

Subinde in hac specie partibus fructificationis additur quarta.

6. *ERICA cinerea*: canle abortive ramuloso; foliis ternis, lineari-setaceis; racemis terminalibus, simplicibus;

floribus basi hibracteatis; corollis ovatis; antheris basi cristato-serrulatis; stigmate capitato, subexerto.

*E. cinerea* *Sp. pl.* p. 501., et *Amœn. Acad.* 8, p. 55. tab. 1. fig. 29. flos. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 226., et *Engl. bot.* v. 15. tab. 1015. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. tab. 43. *Hook. Brit. Fl. ed. 2.* p. 176. *Lagasc. Hort. sic. Lond. fasc.* 1. n. 9.\* *Fl. Dan.* tab. 38. *Bull. Herb. de la France.* tab. 237. *All. Ped.* 1. p. 119. n. 441. *Coll. Herb. Ped.* 4. p. 57. n. 15. *De Cand. Franç.* 3. p. 676. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 39. *Koch. Syn.* p. 476. *Reich. Exc.* 2. p. 413. n. 2775.

*E. mutabilis* *Salisb. in Trans. Lin. Soc.* 6. p. 369.

*E. Corisfolio* VI. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. p. 43. fig.

*E. pumila* calyculato unedonis flore *Lob. Ic.* 2. p. 212.

*E. tenuifolia* *Ger. emac.* p. 1382. fig.

*Ital. Scopa di fiore cangiante.*

*Frut.* Habui ex Liguria occidua in monte Oliveto prope Sestri di ponente a VINCENTIO. Floret ab Julio in Octobrem.

Caulis teres, erectus, vel ascendens, spithamalis-pedalis, et quidquam ultra, prope basim crassus, rufo-fuscus, et subinde tortuosus, totus ramosus, et ramulosus, ramis, ramulisque quamplurimis abortivis, ramis superioribus strictis, sæpe elongatis, hirtulis, cinereis. Folia terna, plerumque aucta in axillis fasciculò foliorum ex ramo abortivo, tenuia, lineari-setacea, obtusiuscula, margine cartilaginea, et ciliolata, subtus unisulcata, brevissime petiolata, seniora remotiuscula, patentia, juniora in ramulis crebra, et fere imbricata. Petioli basi incrassato-callosi. Racemus terminalis, simplex, foliatus, laxiusculus. Pedicelli axillares, uniflori, verticillati. Bractee duæ statim sub flore, lineares, oppositæ, breves, margine albo-membranaceæ, ciliolatæ. Flores cernui, grandiusculi. Foliola calycina lanceolato-linearia, dorso viridia, margine albo-membranacea, ciliolata, corolla dimidio breviora. Corolla ovalis, initio purpurascens, postea purpureo-cærulescens, rarius alba, breviter quadridentata, dentibus obtusis, erectis, demum subrecurvis. Stamina inclusa. Antheræ basi auctæ cristis duabus serrulatis. Stylus subexertus. Stigma capitatum, supra quadrilobulatum.

Exemplaria Londinensia a Lagasca, et Hampsteadensia ab Woodsio in meo herbario sunt simillima nostra. Habeo insuper exemplar ex Scotia communicatum ab



III. Fox-Strangwejo, quod sistit varietatem insignem hujus speciei habitu minore, caule procumbente.

7. *ERICA carnea*: caule decumbente; foliis subquaternis, linearibus, carinatis; racemis secundifloris; corolla tubulosa, apice constricta; antheris exsertis, acutis, basi nudis; stigmate exiguo, depresso.
- E. carnea* *Sp. pl.* p. 504., et *Mant. alt.* p. 373. *Jacq. Austr.* 1. p. 21. tab. 3a. *Comoll. Com.* 3. p. 27. *Suffr. Foroj.* p. 137. *Bert. Pl. Gen.* p. 58., et *Aman. Ital.* p. 147. n. 120., et p. 355. n. 111. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 40. *Koch. Syn.* p. 477. *Reich. Exo.* 2. p. 412. n. 2772. *Hort. Austr.* 1. p. 473. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 275. *Gaud. Helv.* 3. p. 24.
- E. herbacea* *Sp. pl.* p. 501., et *Mant. alt.* p. 372., et *Aman. Acad.* 8. p. 56. tab. 1. fig. 57. *Nos. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 257. *All. Ped.* 1. p. 119. n. 444. *Bir. Acon.* 1. p. 131. *Coll. Herb. Ped.* 4. p. 65. n. 45. *Comoll. Prodr.* p. 73. a. β. *Pollin. Ver.* 1. p. 502. a. β. γ. δ. *Rucking. Ven.* p. 102. *Moric. Ven.* 1. p. 185. a. β. *Nacc. Ven.* 3. p. 7. a. β. *Sav. Duc. Cent.* p. 97. β., et *Bot. Etr.* 2. p. 234. *De Cand. Franç.* 3. p. 679. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 26. heft.
- E. purpurascens* *Sp. pl.* p. 503.
- E. saxatilis* *Salisb. in Trans. Lin. Soc.* 6. p. 343.
- E.* n. 1013. a. β. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 43a.
- E. maritima humilis*, glabro Corios folio exadverso quaterno, costa non elata ac subtilissime sulcata, floribus oblongis purpureis elegantibus uno versu dispositis, calyce concolore *Mich. Cat. hort. Fl.* p. 35. n. 3., et *app.* p. 134. n. 3. ex insula dei Tre porti prope Venetias.
- E. alpina* procumbens, prorsus glabra, foliis juniperinis ex adverso quaternis, longioribus, angustioribus, et veluti marginatis, ac costa donatis, floribus dilute purpureis, bilinearibus, uno versu dispositis, calyce longiori *Mich. Cat. hort. Flor. app.* p. 134. n. 4. *Targ. Tozz. Viag. in Tose.* 4. p. 57., et *ed.* 2. tom. 6. p. 119. ex alp. Apuan.
- E. procumbens*, foliis ternis, carnea *Zannich. Ist.* p. 94. tab. 46.
- E. procumbens*, herbacea *Zannich. l. c. tab.* 13a.
- E. procumbens*, ternis foliolis carnea *Segui. Ver.* 2. p. 280. n. 2.
- E. procumbens*, ternis foliolis alba *Segui. Sup.* p. 291.
- E. procumbens* foliis in summitate quinis *Segui. Ver.* 2. p. 280. n. 3.

E. Coris folio VII. VIII. IX. *Clus. Hist. pl. lib. 1. p. 23. 24.* fig.

Ital. *Scopina* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 95.

*Frut.* Obvia in montanis Italiæ, præsertim in Apennino. Descendit quoque in planitiem montibus proximam. Legi in Liguria orientali in montibus *del Bracco*, in provincia Lunensi a *Bolano* in monte *Cecchino*, a *Fosdinuovo* in monte *Corboli*, Carrariæ in via, quæ ducit ad lapidicinas *di Torrano*. Filius attulit ex vertice *Cornoviglia* supra vicum *Calice*. Habui ex Insurbria Helvetica a *Lugano* a *VINCENTIO*, ex sylvis Bergomensibus a *BERGAMASCHIO*, et ex *Rocca d'Anfo* a *BARRIERIO*, ex Baldo præsertim in valle *Caprina*, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa*, et ex ripis Plavis a *RAINERO*, Tergesto al *Farnedo* a *TOMMASINIO*, ex sylvis Bassanensibus a *MONTINIO*, ex montibus dictionis Romanæ a *Prof. SEBASTIANO*. Floret Febuario, Martio.

Radix ramosa, fusca, tortuosa. Caules cæspitosi, decumbentes, teretes, ramosi, glabri, spithamales-bipedales. Folia plerumque quaterna, sed ludunt terna, vel quina, patentia, linearia, acuminata, glabra, sæpe margine ciliata, nervo dorsali prominente carinata, ut triquetra videantur, brevissime petiolata; petiolo basi incrassato-callosa, arefactione deciduo, remanente cicatrice prominente. Racemi terminales, solitarii, foliati, simplices, secundiflori. Pedicelli uniflori, axillares, solitarii, vel duo-tres fasciculati, basi squamati, vix supra medium instructi bracteis ternis, exiguis, oblongis, canaliculatis, obtusis, ciliatis. Flores autumnales imperfecti, clausi, ovals, una cum pedicellis, et petiolorum tuberculo albo-virentes, decedente hyeme, et veniente vere perfecti, aperti, una cum pedicellis, et tuberculo petiolari plus minus saturate carnei. Calycis foliola linearia, obtusiuscula, vel acuta, carinata, canaliculata, membranacea, sæpe apice ciliolata, corolla triplo breviora. Corolla tubulosa, apice constriota, obtuse quadridentata, dentibus erectis, tres-quatuor lineas longa. Antheræ totæ exertæ, nigricantes, bifidæ, acutæ, hiantes apertura longa, basi angustatæ, et nudæ. Stylus staminibus longior, post nuptias declinatus. Stigma exiguum, depressum. Totâ planta glabra. Flores pulcherrimi.

In hac quoque ramuli apice fiunt galliferi, et terminantur strobilo ex foliis latioribus, ciliatis. Linnæus ipse

in Mant. alt. p. 373. cognovit, *Ericam herbaceam*, et *carneam* pertinere ad unam, eandemque speciem. Confer hac de re Amœn. Ital. p. 148. *Erica mediterranea* L. nondum reperta est in Italia. Pollinius assumpsit in Flora Veronensi t. p. 504. ex synonymo Ponæ, et Calceolarij; sed planta Ponæ iunitur synonymo Lobeliano, et Clusiano, quod sistit *Ericam multifloram* L., quæ quoque valde incertum, an reperiatur in Baldo, saltem nullus botanicorum posteriorum ibi eam detexit. Hinc *Erica mediterranea* Pollin. est ens rationis. *Ericæ carneæ* L. proxima est *Erica mediterranea*  $\beta$  Hook. Engl. bot. Sup. 2. tab. 2774., cujus exemplar siccum obtinui ab ipso Cl. Hookero; sed caulis ejus altior, firmior, erectus, folia subtus unisulcata, calycis foliola latiora, lauceolata, corolla brevior, duas tantum lineas longa, stamina semiexserta eam probe distinguunt.

## DAPHNE.

*Linn. Gen. p. 192. Juss. Gen. p. 77. Lamck. Ill. 3. tab. 290. Vent. Tabl. 2. p. 238. Gartn. De fruct. et sem. 1. p. 188. tab. 39. R. Brown. Prodr. p. 362., et edit. 2. p. 218. Smith. Engl. Fl. 2. p. 228., et Gramm. tab. 1. fig. 13.*

*Thymelæa Tourn. Inst. rei herb. 3. tab. 366.*

Perigonium simplex, liberum, tubulosum, marcescens, limbo quadrifido, patente, colorato. Stamina octo, tubo perigonalis adnata, seriebus duabus, altera inclusa, altera prope faucem. Filamenta brevissima. Antheræ erectæ, biloculares. Stigma brevissimum, vel nullus. Stigma depresso-capitatum. Drupa carnosa, ovata, monospermia. Nux pendula, putamine crustaceo, tenui, fragili.

*Habitus.* Frutices natura acri, caustica. Caulis teres. Folia simplicia, integerrima. Flores terminales, vel laterales, subinde fragrantissimi, rosei, rubro-purpurei, albi, viridi-luteoli.

*Ord. nat. Vepreculæ Lin. Ord. nat. n. XXXI., et Præl. in ord. nat. p. 414. Thymelææ Juss. Gen. p. 77. Smith. Gramm. p. 87. Daphnoidæ Vent. Tabl. 2. p. 235. Thymelææ R. Brown Prodr. p. 358., et ed. 2. p. 214. Bartl. Ord. nat. p. 114. Schultz. Nat. syst. p. 349. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 114.*

1. *DAPHNE Mezereum: foliis obverse lanceolatis, hysteranthiis, deciduis; floribus lateralibus, fasciculatis, sparsis.*

*D. Mezereum Sp. pl. p. 509. Smith. Engl. Fl. 2. p. 228., et Engl. bot. v. 20. tab. 1381. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 180. Fl. Dan. tab. 268. Svensk. bot. v. 1. tab. 7. Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 7. tab. 302. Bull. Herb. de la Franc. tab. 1. Nouv. Duham. 1. p. 21. tab. 8. Balb. Taur. p. 65. Re Seg. p. 33., et Tor. 1. p. 218. Bir. Acon. 1. p. 131. Coll. Herb. Ped. 5. p. 76. n. 1. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 182., et 372. Comoll. Prodr. p. 73., et Com. 3. p. 30. Pollin. Ver. 1. p. 505. Suffr. Foroj. p. 137. Bert. Aman. Ital. p. 355. n. 112. Vitm. Sagg. p. 17. Sav. Bot. Etr. 2. p. 222., et Mat. med. p. 28. tab. 48. Ten. Nap. 1. p. 199., et Syll. p. 191. n. 1. Lamck. Ill. 3. tab. 290. fig. 1. De Cand. Franç. 3. p. 356. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 8. heft. Rohl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 43. Koch. Syn. p. 620. Reich. Exc. 2. p. 165. n. 1003. Host. Austr. 1. p. 476. Gaud. Helv. 3. p. 27.*

*Thymelæa Mezereum All. Ped. 1. p. 131. n. 482. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 276.*

*Th. n. 1024. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 438.*

*Daphnoide Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1277. fig. fructif.*

*Pepe montano Ang. Sempl. p. 298.*

*Laureola maggiore Dur. Herb. Rom. 1585. p. 246. fig. fructif.*

*Chamelea Germanica del Trago, et del Dodoneo Pon. Mont. Bald. p. 195.*

*Mezereo de' Tedeschi Pon. l. c. p. 237.*

*Camelea Calz. Viag. di mont. Bald. p. 13.*

*Thymelæa Lauri folio deciduo, sive Laureola femina Targ. Tozz. in Mich. Cat. hort. Flor. app. p. 176. n. 2. Ponted. Comp. p. 151. Segui. Ver. 2. p. 272. n. 3.*

*Th. Lauri folio, deciduo, ex albo variegato Ponted. l. c. Zannich. Op. posth. p. 75.*

Laureola, folio deciduo, flore purpureo, officinis Lau-  
reola fœmina Zannich. *Op. posth.* p. 73.

Daphnoides Camer. *Epit.* p. 937. fig. florif.

Ital. Calmelea. Camelea. Dapnoide. Mezzereo. Mezzereon.

Olivella Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 88.

Offio. *Cocum Gnidii semina* Lin. Mat. med. p. 60. n. 179.

Frut. Legi in alpibus Apuanis in vertice *Sagro*, alla  
*Maestà di Vinca*, et al *Giovo* supra *Vinca*. Filius at-  
tulit ex *Pisanino*, et ex *Pizzo d'uccello* earundem  
alpium, et ex Apennino Bononiensi al *Corno alla sca-*  
*la*. Habui ex eodem Apennino all'*Acero* a PIRAZZOLIO,  
ex Apennino Ligurum orientalis a S. Stefano d' *Aveto*  
a TURIO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex nemoribus ad  
Ticinum in valle di *Magenta* a PPR. BALSAMO CRIV-  
VELLIO, et DE NOTARIS, ex montibus Bergomensibus,  
et ex *Val di Fassa* in Tyroli italico a RAINERO, ex  
montanis Bassanensibus a MONTINIO, ex valle *Ca-*  
*netra* in Nursinis a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno ad  
*Arapietra* ab ORSINO, ex Hetruria alla *Secchietta di*  
*Vallombrosa* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, et ad  
fontes Tiberis ab AMIDRO. Floret in demissis Februa-  
rio, Martio, in editis Majo, Junio.

Caulis teres, crassus, duos-quatuor pedes longus, erec-  
tus, flexilis, cortice cinereo, parco, et alterno ra-  
mosus, subinde simplex. Folia hysteranthia, obverse  
lanceolata, acuta, integerrima, tenuia, sparsa, bre-  
vissime petiolata, etiam duos pollices, et ultra lon-  
ga, ferentia in axilla gemmam floriferam pro sequenti  
anno, autumnno decidua, terminalia approximata, et  
veluti comantia. Flores laterales in longo virgarum  
caulinarum tractu, plerumque tres, rarius quatuor  
fasciculati, sessiles, fragrantissimi, basi obvallati squa-  
mis ovatis, obtusis, glabris, subinde ciliatis, ante so-  
lia prodeuntes. Perigonium infundibuliforme, amœne  
roscum, extus tubo tectum villo canescente, limbo  
quadrifido, laciniis ovato-oblongis, obtusis, vel acutis.  
Stigma sessile. Drupa ovoidea, superne angustior, co-  
loris pulchre corallini; maturat Julio, Augusto; post  
maturitatem facile decidua.

Usus. Planta acris, corrosiva, vomitoria, caute adhiben-  
da. Laudatur in hydrope, canchro, et in lypibus,  
sed nunc desueta. Loxiæ prædiligunt drupas.

Observ. Matthiolum, Durantes, Gaudinius loc. cit. tri-  
buunt huic speciei drupas nigras sequentis, sed erro-  
re manifesto.

2. *DAPHNE Laureola*: foliis synanthiis, coriaceis, obverse ovato-lanceolatis, racemis simplicibus, axillaribus, cernuis; perigonio glabro.
- D. Laureola* *Sp. pl.* p. 510. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 229., et *Engl. bot.* v. 2. tab. 119. *Hook. Lond. ed. Grav.* v. 5. tab. 27., et *Brit. Fl. ed.* 2. p. 180. *Jacq. Austr.* 2. p. 49. tab. 183. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 9. tab. 303. *Bull. Herb. de la Franc.* tab. 37. *Nouv. Duh.* 1. p. 27. tab. 9. *Balb. Taur.* p. 65. *Re Seg.* p. 33., et *Tor.* 1. p. 218. *Biol. Acon.* 1. p. 132. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 77. n. 2. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 183., et 373. *Comoll. Prodr.* p. 73., et *Com.* 3. p. 31. *Barb. Agg.* p. 27.\* *Pollin. Ver.* 1. p. 506.
- 101 *Spad. Xil.* 1. p. 207. *Bert. Amæn. Ital.* p. 241. n. 41., et *Mant. Fl. Apuan.* p. 27. n. 43. *Sav. Pis.* 1. p. 388., et *Bot. Etr.* 2. p. 228., et *Mat. med.* p. 28. tab. 51.
- Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 140. *Ten. Nap.* 1. p. 201., et *Syll.* p. 191. n. 2. *Ab Uer. Hort. Pan.* p. 171. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 464., et *Sup.* 1. p. 113. *De Cand. Franç.* 3. p. 357. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 44. *Koch. Syn.* p. 620. *Reich. Exc.* 2. p. 165. n. 1004. *Host. Austr.* 1. p. 476. *Gaud. Helv.* 3. p. 29.
- Thymelæa Laureola* *All. Ped.* 1. p. 132. n. 484. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 276.
- Th.* n. 1025. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 439.
- Chamedapne* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1278. fig. mala.
- Laureola minore* *Durant. Herb. Rom.* 1585. p. 246. fig. mala.
- Daphnoide* *Ang. Sempl.* p. 291.
- 1 *Daphnoides* *Cæsalp. De pl. lib.* 4. cap. 6. p. 150.
- Dafnoide*, cioè *Laureola* volgare *Pon. Mont. Bald.* p. 149.
- Thimelea* *Calz. Viag. di mont. Bald.* p. 13.
- Laureola sempervirens*, flore viridi: quibusdam *Laureola* mas *Cup. Hort. Cath.* p. 108.
- Laureola Castell. Hort. Mess.* p. 13. *Dod. Pempt.* p. 365. fig.
- Thymelæa Lauri folio sempervirens* *Mich. Cat. hort. Flor.* p. 94. *Segui. Ver.* 2. p. 272. n. 2.
- Daphne* n. 1. *Ginann. Pin. Ravenn.* p. 224.
- Ital. Cavolo di lupo. Erba laurina. Laureola. Olivella. Pepe montano. Strizzabuco* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 88.
- Offic. Mezerei cortex* *Lin. Mat. med.* p. 60. n. 180.
- Frut. Legi Sarzana in sylvaticis di Montedarme*, in al-  
pibus Apuanis al *Giovo* supra *Vinca*, Bononis in mon-  
te *Mariano*, in Apennino Florentino in monte *Sasso-*  
castro prope il *Covigliaio*. Filius attulit ex *Tambura*

alpium Apuanarum *alla Buca della neve*, ex Apennino Bononiensi *all'Acero*, et ex *Fignola de' Conti* ad viam Porrectanam. Habui ex Apennino Bononiensi a *Castiglione de' Pepoli* a MATTEJO, Gennà in collibus di *Rivarolo* ad Porciferam a VINCENTIO, ex monte S. Martini ad Larium a RAINERO, ex Baldo a BARBIERO, ex districtu Bassanensi in valle dei Corvi a MONTINIO, ex agro Regiensi a *Bibbianello* denuo a BARBIERO, ex Apennino Florentino provincie Faventina contermino inter *Ronta*, et burgum S. Laurentii *al Battiloro* a TASSINARIO, ex monte S. Marini ab AZZAROLIO, ex agro Maceratensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, et ex monte *Birro* a Prof. UTILI, ex Apennino Umbro-Piceno in monte *Corona a Costa Scarsilla* a MARZIALETTO, ex monte Pisano a *Erpici* a Prof. PETRO SAVIO, Senis in sylvà *del Mattioli*, et della *Monaca*, et ex monte Argentario inferiore a Prof. GIULIO, ex Corsica in monte *Coscione* a SOLEROLIO. Floret Martio, Aprili.

Caulis teres, erectus, crassus, flexilis, simplex, vel superne ramosus, cortice senescente fusco, juniore viridi, ab uno ad tres pedes longus. Folia synanthia, obovato-lanceolata, aut obverse lanceolata, obtusa, vel acuta, coriacea, integerrima, margine subrevoluta, breviter petiolata, sparsa, glabra, supra atrovi-  
rentia, nitida, subtus pallidiora, etiam duos-tres pollices longa, in apice caulis, et ramorum coadunata, rosulata, patentia, vel patienti-reflexa, persistentia, reliqua decidua. Racemi simplices, solitarii, axillares foliis superioribus, subquinqüeflori, breves, cernui. Bractee sub singulo pedicello præ racemulo grandes, elliptico-oblongae, obtusae, concavae, virentes, glabrae, deciduae. Flores e luteolo virides, fugacissime odori. Perigonium extus glabrum, laciniis ovatis, plus minus acutis, tubo brevioribus. Antherae aurantiae. Drupa ovoidea, superne magis quam in præcedente angustata, matura nigra.

*Usus.* Virtus eadem ac in *Daphne Mezereum*; sed planta æque suspecta, nec desunt exempla mortis a pulvere corticis sumpto pro remedio purgativo. Rectius cortex adhibetur pro ætione in morbis pecoris. Lignum inficit lanam colore flavo, et bullitum cum extracto *Indigoferae tinctoriae* colore viridi.

*Observ.* Matthiolus, et Durantes loc. cit. perperam tribuerunt huic speciei fructum rubrum. Figura Matthioli

a botanicis vexata, et ad alias species injuriâ translata. Smithius in Fl. Græc. 4. p. 51. suspicatus est, eam pertinere ad *Daphnem collinam*; sed Matthiolus exhibuit plantam frigidissimæ vallis Ananiz, ubi *Daphne collina* nullo modo provenit.

3. *DAPHNE alpina*: humilis, ramis patulis; foliis lanceolatis, obovatisve, tenuibus, junioribus pubescentibus; floribus fasciculatis, terminalibus, lateralibusque; drupa oblonga.

*Daphne alpina* Sp. pl. p. 510. Bir. Acon. 1. p. 132. Coll. Herb. Ped. 5. p. 78. n. 4. Comoll. Com. 3. p. 33.\* Pollin. Ver. 1. p. 506.\* Sav. Bot. Etr. 2. p. 229. Ten. Nap. 1. p. 201., et Syll. p. 191. n. 4. De Cand. Franc. 3. p. 357. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 22. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 45. Koch. Syn. p. 620. Reich. Exc. 2. p. 164. n. 1002. Host. Austr. 1. p. 476. Gaud. Helv. 3. p. 28.

*Thymelæa alpina* All. Péd. 1. p. 132. n. 483.\* Th. candida Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 277.

Th. n. 1026. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 439.

*Chamaelea pumila* saxat. fl. pallido Ital. Barrel. Ic. 234.

*Thymelæa alpina*, saxatilis, Oleæ folio minori, glauco et subhirsuto Mich. in Till. Cot. hort. Pis. p. 165.\*

*Chamaelea alpina* incana Lob. Adv. p. 158. fig.

*Thymelæa incana* Mezerei fol. et facie surculis admodum fragilibus Pluk. Phyt. tab. 229. fig. 3.

Ital. *Olivella* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 88.

*Fruticulus*. Habui ex montibus del *Ceriale* in Liguria occidua a Prof. SASSIO, ex alpinis Pedemontanis a MOLINERIO, et a Prof. BALRISIO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex *Bormio* in *Valtellina* præsertim in rupibus al *Bagno vecchio* a RAINERO, et a Prof. COMOLLIO, ex montibus Veronensibus a POLLINIO, ex rupestribus Tergestinis, et Istriæ, præcipue circa *Bolunz*, et pagum S. Cantiani a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, ex *Campesana* Bassanensium a MONTINIO, ex *Sasso di Simone* in Apennino Aretino ex herbario Micheliano missam a Prof. OCTAV. TARGIONIO-TOZZETTIO, et ex Plebe S. Stephani alle *Balze* ab AMIDEO, ex rupibus di *Poggio Bastone* supra *Rieti*, et ex monte *Vergine* prope Neapolim ex herbario Micheliano missam a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO. Floret Aprili, Majo.

*Fruticulus* humilis, palmaris-sesquipedalis, sæpe decumbens. Caulis teres, crassus, ramosus, cortice senescente glabro, cinereo, vel fusco, rugoso. Rami erecto-patuli.



alterni, oppositi, vel terni, breves, sæpe tortuosi, nodulosi, juniores pubescentes. Folia parva, tenuia, sparsa, lanceolata, acuta, basi cuneata, subtus eglandulosa, brevissime petiolata, juniora utrinque, aut subtus tantum albo-pubescentia, vel pilosa; ludunt obverse lanceolata, aut obovata, obtusa, et subinde retusa; quæ in apice canlis, et ramorum approximata, rosulata, perennantia, reliqua decidua. Flores fasciculati, tres-sex, post folia erumpentes, terminales, et subinde laterales ex elongatione ramuli, sessiles, foliisque circumstantibus breviores, vesperscente die suaveolentes. Perigonium extus villosum, tubo initio cylindraceo, postea turgido, ovali, limbi laciniis albis, patulis, ovatis, acutis, vel lanceolatis, acuminatis. Antherae aurantiæ. Drupa ovali-oblonga, obtusa, matura rubra.

Figura Lobeliana superius allata pertinet sine dubio ad hanc speciem, neque ad *Daphnem collinam*, ut quidam malunt. Lobelius indicavit hac figura plantam ex alpinis Lemani, et Allobrogum, ubi nascitur *Daphne alpina*, nullimode *Daphne collina*. Error forte natus est ex eo, quod Joannes Banhinus in Hist. pl. 1. lib. 5. p. 586. perperam adhibuit hanc Lobelianam figuram ad significandam *Daphnem collinam*.

4. *DAΦNΗ glandulosa*: caule superne remosissimo, erecto; foliis oblongo-obovatis, coriaceis, glabris, junioribus subpilosis, subtus dense granulato-glandulosis; floribus fasciculatis, terminalibus; perigonii laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis.

*D. glandulosa* Spreng. Syst. veg. 2. p. 237. n. 28. Bert. Aman. Ital. p. 356. n. 113. Pollin. Ver. 1. p. 508. Ten. Nap. 4. p. 175., et Syll. p. 191. n. 5. Guss. Pl. rar. p. 156.\* et Fl. Sic. prodr. 1. p. 465.\* Jan. El. p. 6. n. 17.\* Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 40.\* Reichenb. Exc. 2. p. 164. n. 1001.

*D. oleoides* De Salis. in Bot. zeit. an. 1834. p. 8.\* Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 406.

*D. lucida* Lois. Desl. Not. p. 17., et Gall. ed. 2. tom. 1. p. 280. tab. 25.

*Thymelæa alpina*, saxatilis, serotina, Oleæ utrinque glabro, et virenti folio, flore albo Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 165.\*

*Th. alpina saxatilis serotina*, Oleæ (Taxi potius) (in MS. Micheliano Rar. pl. v. 7. emendatum est Buxi) utrinque glabro et virenti folio, flore albo Mich. Cat.

Flor. Ital. T. IV.

*hort. Flor. app. p. 173.\* Targ. Tozz. Viagg. in Tosc. tom. 4. p. 58.\* et ed. 2. tom. 6. p. 119.\**

**Ital. Olivella ghiandolosa.**

*Fruticulus.* Legi in alpinis Apuanis al Giovo prope il Pizzo d'uccello, et in Tambura. Habui ex Foce Bozzara earundem alpinum ex herbario Micheliano missam a Prof. OCTAV. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex Lignria orientali in monte Crusiglia a TURIO, ex Tyroli italico a Prof. NACCARIO, ex Apennino Umbro in rupibus supra Sasso Borghese a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno in monte Priore a MARZIALETTIO, ex Præutiis in monte Cornu ab ORSINO, et a Prof. MAURIO, et ex montibus Facto, Calvo, et S. Franco a CECCHETTO, ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. GUSSONIO, et a Prof. JARIO, ex Genargentu Sardinie ab Eq. Prof. MORISIO, ex monte Coscione Corsicæ a DE SALIS, et ex monte Grosso a SOLEIAOLIO. Floret a Majo in Julium.

*Fruticulus humilis, palmaris-spithamalis. Caulis teres, erectus, crassus, superne ramosissimus, cortice rubido, circulariter rugoso, a cicatricibus foliorum delapsorum tuberculato. Folia sparsa, crebra, oblongo-obovata, vel angustiora, obverse lanceolata, obtusa, aut acutiuscula, breviter petiolata, coriacea, integerrima, late viridia, glabra, subinde juniora pilosa, subtus ad lentem tecta granulis glandularibus, albidis, creberrimis, superiora pcrennantia, reliqua decidua. Flores terminales, fasciculati, duo-quatuor, brevissime pedunculati, pedunculis, ramulisque albo-villosulis. Perigonium album, extus sericeum, quadrifidum, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis, longiusculis. Drupa oblonga, maturitate rubra.*

Planta sicca diu retinet odorem plantarum coriariarum. Valde proxima *Daphni alpina* L.

5. *DAPHNE Cneorum*: caulibus cæspitosis, decumbentibus; foliis obverse lanceolato-linearibus; floribus terminalibus, fasciculatis; tubo perigonalis cylindræo, nervoso, pubescente, glabro.

*D. Cneorum Sp. pl. p. 511. Jacq. Austr. 5. p. 12. tab. 426. Bull. Herb. de la Franc. tab. 121. Nouv. Duh. 1. p. 30. tab. 10. Balb. Taur. p. 65. Re Seg. p. 33.\* et Tor. 1. p. 219.\* Bir. Acon. 1. p. 132. Coll. Herb. Ped. 5. p. 78. n. 5. Comoll. Prodr. p. 73.\* et Com. 3. p. 33.\* Pollin. Ver. 1. p. 507. Suffr. Foroj. p. 137. Sav. Bot. Etr. 2. p. 230. De Cand. Franç. 3. p. 358.\* Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 46. α. β. Koch. Syn. p. 621.*

*Reich. Exc.* 2. p. 164. n. 998. *Pollich. Palat.* 1. p. 386. tab. 1. fig. 4. *Host. Austr.* 1. p. 477. *Gaud. Helv.* 3. p. 30. I.

*Thymelæa cneorum Allion. Ped.* 1. p. 133. n. 487. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 276.

*Th.* n. 1027. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 439.

*Cneoro* (err. *Cnedro*) del Matthioli *Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 52. fig.

*Cneoro* II. di Teofrasto *Pon. Mont. Bald.* p. 176.

*Cneoron* del Matthioli *Calz. Viag. di Mont. Bald.* p. 13.

*Cneorum* Matthioli, seu *Thymelæa affinis*, facie externa *Zannich. Opusc. posth.* p. 62.

*Thymelæa alpina linifolia humilior*, flore purpureo odoratissimo *Segui. Ver.* 2. p. 271. n. 1.

β tubo perigoniali superne latiore, glabro.

*Daphne Cneorum* β *Comoll. Com.* 3. p. 34.\*

*D. Cneorum* γ *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 46.

*D. Cneorum* II. *Gaud. Helv.* 3. p. 31.

*D. striata* *Spr. Syst. veg.* 2. p. 237. n. 21. *Trattn. Arch.* 1. p. 120. tab. 173. *Koch. Syn.* p. 621. *Reich. Excurs.* 2. p. 164. n. 999.

*Ital. Cneoro. Cneoro di Boemia. Laureola nana. Timelea delle alpi. Timelea nana. Timelea odorosa* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 88.

*Fruticulus.* Legi in alpinis della Scaggia in Liguria occidua, nude accepi quoque a Gaiolito. Habui ex Apeunino Liguriæ orientalis a Lago Bino prope le Ferrere a Turio, ex Pedemontio in sylvis della Mandria a Prof. Re, ex montibus della Tramezzina ad Larium a Prof. Comollio, ex rupibus della Misma in provincia Bergomensi a Bergamaschio, ex Baldo a Prof. Visiano, et a Barbierno, ex Tyrolis italico in monte Bondon districtus Tridentini a Facchinio, et in Val di Fassa a Rainero, ex agro Bassanensi a S. Giorgio di Solagna, et in vicinis della Grappa a Montinio. Varietatem β habui ex valle di Fraele in Faltellina, et ex monte Codeno ad Larium a Rainero, ex Legnone, et ex Sasso in Valsassina a PPr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris, et a Prof. Comollio, ex alpinis, et subalpinis Tyrolis meridionalis præsertim di Fiemme a Facchinio, ex Montalen in Valsugana, et ex Portole Vicetinarum a Montinio. Floret in demissis Aprili, in editis Julio, Augusto.

**Radix fibrosa, fibris longis, crassis, ramulosis.** Caules cæspitiosi, decumbentes, teretes, ramosi, inferne longo tractu nudi, et a casu foliorum tuberculati, palmares-pedales. Folia obverse lanceolato-lineariter, acutiuscula, vel obtusa, aut retusa cum mucronulo, sparsa, conferta, et perennantia in parte superiore caulis, et ramorum, reliqua decidua, quatuor-octo lineas longa, sesquilineam-duas lineas lata, uninervia, glabra, supra saturate viridia, nitidula, subtus pallentia, et granulis glandularibus minimis tecta. Flores terminales, fasciculati, suavissime olentes, rubro-purpurei, brevissime pedicellati, pedicello pubescente, aut sessiles, circumdati foliis floralibus oblongis, obtusis, puberulis, ciliatis, longitudine variis, nunc tubo perigoniali parum, nunc dimidio, nunc triplo brevioribus. Perigonium extus adpresse pubescens, subinde tantum pilosum, aut omnino glabrum. Tubus cylindraceus, nervis striatus, in sicco sulcatus, sed nervi parum visibiles in tubo dense pubescente; limbi laciniae ovatae, aut oblongae, obtusae, vel acutiusculae. Drupa ovalis, luteola, demum fusca.

Varietas  $\beta$  differt flore plerumque paulo grandiore, extus glabro, coloris persicini, tubo perigoniali nervoso-striato, superne sensim sensimque latiore, sed id non semper. Reliqua omnino ut in specie.

6. *DAFNE collina*: caule erecto, superne ramoso; foliis obovato-lanceolatis, supra nitidis, glabris, subtus adpresse cano-villosis; floribus fasciculatis, terminalibus, lateralibusque; perigonii laciniis ovatis, obtusis, repandis.

*D. collina Willd. Sp. pl. 2. p. 423. excl. nonnull. synonym. Smith. Spicil. bot. p. 16. tab. 18. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 261., et Fl. Græc. 4. p. 51. tab. 359. Nouv. Duh. 1. p. 32. tab. 11. Sav. Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1. p. 105. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 140.\* Ten. Nap. 4. p. 176.,\* et Syll. p. 191. n. 6.\* Guss. Pl. rar. p. 156.,\* et Fl. Sic. prodr. Sup. 1. p. 113.\**

*D. australis Cyrill. Rar. pl. regn. Neap. fasc. 3. tab. ined. Bot. regist. new. ser. tab. 56.*

*D. alpina Sav. Due cent. p. 98.*

Chamelæa folio duro, et quadantenus piloso flore purpureo ex Sicilia *Casalp. De pl. lib. 4. cap. 7. p. 151.*

Ch. incana et lanuginosa *J. Bauh. Hist. plant. 1. lib. 5. p. 586. excl. fig.*

Ital. *Ulivella* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 88.

*Frut.* Habui ex litore Hetrusco ad ostium Umbronis a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex i *Poggi dell'Uccelliera* inter Umbronem, et Telamonem a Prof. PETRO SAVIO, ex monte Argentario inferiore, et superiore a *Cala di Forno, Telamone* &c. a Prof. GIULIO, Ostiâ a Prof. MAURIO, ab ORSINO, et a BARBIERIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex ora Neapolitana ab Eq. Prof. TENOARIO, Sulmone ab ORSINO, ex litore di *Licola*, ex montibus di *Popoli*, et ex insula Sacra ab Eq. GUSSONIO. Floret decedente hyeme, et vere, et subinde iterum autumnus.

Caulis teres, erectus, bi-quadrupedalis, cortice seniore rubido, glabro. Rami alterni, oppositi, ternive, erecto-patuli, juniores albido-villosi, villo erecto, adpresso. Folia obovato-lanceolata, vel obverse lanceolata, obtusa, aut retusa, brevissime petiolata, coriacea, integerrima, margine subrevoluta, supra saturate viridia, nitida, glabra, subtus adpresse cano-villosa, terminalia rosulata, reliqua sparsa, et inter se remota, juniora tenera, atrinque villosa. Flores numerosi, dense fasciculati, sessiles, suaveolentes, terminales, subinde cum fasciculis paucifloris lateralibus, axillaribus, circumdati foliis fasciculo multo longioribus, basi aucti squamis ovatis, obtusis, et fere truncatis, tubo perigoniali triplo, et quadruplo brevioribus, pubescentibus, rubescentibus, deciduis. Perigonium extus densissime, adpresseque albo-villosum, limbi laciniis ovatis, obtusis, repandis, supra saturate, vel late violaceis. Drupa rubra.

Desideratur in Flora Neapolitana figura hujus speciei, licet afferatur tab. 228. fig. 1. Botanici Angli videntur habere pro *Daphne collina* aliam plantam, quæ forte est tantum varietas. Conf. Bot. reg. new. ser. p. 56.

7. *DAPHNE Gnidium*: caule erecto, ramoso; foliis obverse lanceolato-linearibus, mucronatis, glabris; floribus paniculatis.

D. *Gnidium* *Sp. pl.* p. 511. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 259., et *Fl. Græc.* 4. p. 49. tab. 356. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 9. tab. 304. *Coll. Herb. Ped.* 4. p. 77. n. 3. *Pollin. Ver.* 1. p. 508. *Sav. Pis.* 1. p. 389., et *Tratt. degli alb. ediz.* 2. tom. 1. p. 104., et *Mat. med.* p. 28. tav. 52., et *Bot. Etr.* 2. p. 229. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 140. *Ten. Nap.* 1. p. 202., et *Syll.* p. 191. n. 3. *Ab Ucr. Hort. Panorm.* p. 172. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 465.,\* et *Sup.* 1. p. 114.\* *Moris. Stirp. Sard. elench.*

*fasc. 1. p. 40.\* Desf. Atl. 1. p. 329. De Cand. Franç. 3. p. 358. Reich. Exc. 2. p. 164. n. 997.*

*Thymelæa gnidium All. Ped. 1. p. 133. n. 488.*

*Herba mora Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1318. sine fig.*

*Thymelæa foliis Lini Cup. Hort. Cath. p. 212.*

*Thymelæa Castell. Hort. Mess. p. 46. Clus. Hist. pl. lib. 1. p. 87. fig.*

*Ital. Camelea. Cocco Gnidio. Dittinella. Erba corsa.*

*Pepe montano. Timelea Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 88.*

*Erba mora Matth. l. c.*

*Frut. Legi in Lunæ portu a Pertusole. Filius attulit ex sylva di Viareggio. Habui ex promontorio Mesco in Liguria orientali a GUIDONIO, ex Castellerno in Liguria occidua a Doct. SASSIO, Nicæa ab Eq. Prof. MORISIO, ex sylva, et ex monte Pisano a Prof. PETRO SAVIO, ex Montenero prope Livorno a BRUNNERO, Ostiâ a BARBERIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Inarime, ex collibus Siciliæ, et ex Lopadusa ab Eq. GUSONIO, Panormo ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, ex Igilio in semita ad fontem dell'Acqua selvaggia a Prof. GERALDIO, ex Sardinia in collibus d' Iglesias a Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a Bonifacio a SERAFFINIO, et a Calvi a SOLEROLIO. Floret ab æstate in autumnum.*

*Caulis teres, erectus, etiam orgyalis, glaber, superne ramosus, cortice rubido. Rami sparsi, oppositi, verticillati, juniores tenuissime pubescentes. Folia sparsa, numerosa, crebra, sessilia, obverse lanceolato-lineararia, acuta, vel acuminata, mucronata, integerrima, glabra, supra læte viridia, subtus glauca, arefactione facillime decidua. Panicula terminalis, ramosa, breviter pedunculata, subinde cum lateralibus proximis, axillaribus. Flores albi, suaveolentes. Pedunculi, et pedicelli tenuiter, et adpresse albido-pubescentes. Pedicelli apice expansi in oircellum villosum, cum flore articulati. Perigonium parvum, extus adpresse albido-pubescent, laciniis ovatis, obtusis. Stylus brevissimus. Stigma capitatum. Drupa parva, ovoidea, matura rubra.*

*Usus. Cortex vesicatorius. Folia contusa præstant ad necandos pisces.*

## THYMELÆA.

*All. Ped. 1. p. 131. quoad nonnullas species.*

*Daphne species Lin. Gen. p. 192.*

*Passerina* species *Spreng. Syst. veg.* 2. p. 174.

*Perigonium* simplex, liberum, tubulosum, marcescens, limbo quadrifido, patente. Stamina octo, tubo perigonalis adnata, seriebus duabus, altera inclusa, altera prope faucem. Filamenta brevissima. Antheræ erectæ, biloculares. Stylus terminalis, brevissimus. Stigma depresso-capitatum. Nux monospermia, evalvis, perigonio marcescente tecta.

*Habitus.* Ut in *Daphne*. Flores luteoli, plerumque dioici.

*Ord. nat.* Ut in *Daphne* p. 331.

1. *THYMELÆA Tartonraira*: foliis obovatis, coriaceis, multinerviis, ramisque sericeo-tomentosis; floribus spicatis, glomeratisque, axillaribus.

*Th. Tartonraira All. Ped.* 1. p. 133. n. 486.

*Daphne Tartonraira Sp. pl.* p. 510. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 258., et *Fl. Græc.* 4. p. 47. tab. 354. *Pollin. Ver.* 1. p. 508. *Ten. Nap.* 1. p. 200. *Lamck. Ill.* 3. tab. 296. fig. 2. *De Cand. Franç.* 3. p. 357. *Lois. Desl. Gall.* 1. p. 227.\*

*Passerina Tartonraira Spreng. Syst. veg.* 2. p. 241. n. 19. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 80. n. 4. *Ten. Syll.* p. 192. n. 3. *Guss. Fl. Sic. prodr. sup.* 1. p. 114.\* *Moriæ Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 40.\* *De Cand. Cat. hort. Monsp.* p. 131.\* *Lois. Desl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 281.\* Reich. Exc.* 2. p. 164. n. 996.

*Sanamunda argentata latifolia Barrel. Ic.* 221. sine flor. *Thymelæa Italica Tarton-raire Gallo-provinciæ similis*, sed per omnia major *Mich. in Till. Cat. hort. Pis.* p. 165. tab. 49. fig. 2.

*Tarton-Raire Galloprovinc. Marsiliensium Lob. Ic.* p. 371. fig. sine flor.

β foliis obverse lanceolatis, glaucis, cauleque glabris.

*Passerina Thomasii Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 406.*

*De Salis. in Bot. zeit. ann.* 1834. p. 8.\*

*Ital. Tartonraira. Sanamunda argentina.*

*Frut.* Habui ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex insula Sacra ab Eq. GUSONIO, ex pascuis maritimis Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO, ex arenis maritimis insulae Accipitrum ad Sardiniam a Prof. DE NOTARIS, ex Corsica ab Eq. GUSONIO, et a Calvi a SOLEIBOLIO.

Varietatem  $\beta$  accepi ex Corsica inter *Asco*, et *Ponte di Leccia*, ubi copiosa, a Dx SALIS. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, erectus, superno ramosus, cortice cinereo, senescente rimoso, fusco. Rami sparsi, erecto-patuli, adpresse sericeo-tomentosi. Folia coriacea, obovata, vel oblongo-obovata, obtusa, rarius acutiuscula, sessilia, alterna, crebra, integerrima, multinervia, utrinque mollissime sericeo-tomentosa. Flores dioici, in apicis simplicibus, vel in glomerulis axillaribus, solitariis, sessilibus, folio brevioribus. Bractea parva, ovata, concava, obtusa, sericea. Perigonium exiguum, extus sericeo-tomentosum, intus luteolum. Nux parva, submembranacea. Tota herba sericeo-tomentosa, argentea.

Varietas  $\beta$  differt foliis angustioribus, obverse lanceolatis, subacutis, glabris, glaucis. Rami item glabri. Perigonium extus pubescens. Reliqua similia.

*Observ.* Hic locum haberet *Thymelaea dioica* All. Auct. p. 9. ex rupibus *di Tenda*; sed in herbario Allionii nullum exemplar italicum hujus speciei existit; ibi tantum sunt tria exemplaria Gallica, quorum duo a Pourretio, tertium a Gouanio profecta.

## PASSERINA.

*Lin. Gen. p. 193. Juss. Gen. p. 77. Lamck. Ill. 3. tab. 291. Vent. Tabl. 2. p. 238. Gærtn. fil. Sup. carp. cent. 2. p. 197. tab. 215.*

Perigonium simplex, liberum, marcescens, tubo inferne ventricoso, limbo quadrifido, patente. Stamina octo, serie simplici in apice tubi. Filamenta brevia. Antherae erectae, biloculares. Stylus lateralis apici ovarii. Stigma capitatum, hirsutum. Nux monospermia, evalvis, perigonio marcescente tecta.

*Habitus.* Ut in *Thymelaea*.

*Ord. nat.* Ut in *Daphne* p. 331.

1. *PASSERINA hirsuta*: ramis nutantibus; foliis ovatis, oblongisve, concavis, extus glabris, intus, ramisque niveo-tomentosis; floribus sessilibus, glomeratis.



- P. hirsuta* Sp. pl. p. 513. Sibth. et Smith. *Fl. Græc. prodr.* 1. p. 262., et *Fl. Græc.* 4. p. 52. tab. 360. Coll. *Herb. Ped.* 5. p. 81. n. 5.\* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 141. *Ten. Nap.* 1. p. 204., et *Syll.* p. 192. n. 2. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 172. *Biv. Bern. Cent.* 1. p. 65. n. 75.\* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 467.,\* et *Sup.* 1. p. 114.\* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 40.\* *Moris. et De Not. Capr.* p. 116. *Desf. Atl.* 1. p. 330. *De Cand. Franç.* 3. p. 360. *Lois. Desl. Gall.* 1. p. 228.,\* et *ed. 2. tom. 1. p. 281. a.\* Reich. Exc. 2. p. 163. n. 994. Host. Austr.* 1. p. 478.
- Cneoron, quod Hispani milites Micciam vocant *Casalp. De pl. lib.* 4. cap. 9. in calce operis p. 621.
- Sanamunda terza *Dur. Herb. Rom.* 1585. p. 412.
- Thymelæa tomentosa*, foliis sedi minoris *Cup. Hort. Cath.* p. 212.
- Eadem perenni folio atro-virenti, sive fœmina, flore albo, seminifera *Cup. l. c.*
- Thymelæa tomentosa* Sedi minoris folio atro-virenti, sive fœmina, flore albo &c. *Cup. Sup. alt.* p. 86.
- Sanamunda III. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. p. 89. fig.
- Erica Alexandrina* Italarum *Lob. Ic.* 2. p. 217.
- Sesamoides parvum Dalechampii* *J. Bauh. Hist. pl.* 1. lib. 5. p. 595. fig.
- Ital. *Barbosa. Spazzaforno* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 163.
- Frut.* Habui ex Liguria occidua a Capo di Vado prope Spotorno a Prof. GHERARDIO, ex viciniis di Berzezzì a BADAROO, et a Prof. SASSIO, Niccà a COLLA, ex monte Argentario alla Punta delle tre croci, et a Cala di Forno a Prof. GIULIO, ex litore Romano a FLORINIA-MAZZANTIA, ex Monte nuovo in ora Bajarum a BRUNNERO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, et ab ORANGERO, Panormo ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, ex maritimis Siciliæ, ex Lopadusa, et Linosa ab Eq. GUSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a BONIFACIO a SERAFFINIO, et a Calvi a SOLEROLIO. Floret Aprili, et ab Octobri in hyemem.
- Radix ramosa, alba. Caulis teres, erectus, a spithama ad quatuor pedes longus, superne valde ramosus, senescens glabratus, junior niveo-tomentosus. Rami sparsi, crebri, plerumque nutantes. Folia parva, sparsa, et in ramis junioribus imbricata, coriacea, ovata, aut oblongo-lanceolata, obtusiuscula, concava, extus glabra, atrovirentia, juniora sæpe late viridia, intus niveo-tomentosa. Flores exigui, duo-tres glomerati, vel

solitarii, sessiles, terminales, subinde cum laterali-  
bus proximis, axillaribus. Perigonium extus niveo-to-  
mentosum, intus luteolum, laciniis ovatis, obtusis,  
concavis.

## STELLERA.

*Linn. Gen. p. 193. Juss. Gen. p. 77. Lamck. Ill. 3.  
tab. 293. Vent. Tabl. 2. p. 239. Gärtn. De fruct.  
et sem. 1. p. 186. tab. 39.*

*Ligia Fasan. in Accad. R. di Nap. an. 1787. tom. 1.  
p. 245. tab. 19. fig. d-i.*

*Passerina species Spreng. Syst. veg. 2. p. 174.*

Perigonium simplex, liberum, tubo post nuptias  
inferne ventricoso, limbo quadrifido, laciniis inæ-  
qualibus, conniventibus. Stamina octo, tubo pe-  
rigoniali adnata duplici serie, altera tubo inclu-  
sa, altera prope faucem, utraque tecta. Filamen-  
ta brevissima. Antheræ biloculares, erectæ. Stilus  
terminalis, brevissimus, persistens. Stigma capi-  
tatum. Nux monospermia, evalvis, rostrata, pe-  
rigonio marcescente tecta.

*Habitus.* Planta annua. Caulis erectus, plerumque  
ramosus. Folia sparsa, sessilia, linearia, vel lan-  
ceolato-linearia. Spica terminalis, longa, inter-  
rupta, foliata, et bracteolata. Perigonium luteo-  
lum.

*Observ.* *Stellera Chamæjasme* L. pertinet ad genus  
nostrum *Thymelæa*.

### 1. STELLERA *Passerina*.

*S. Passerina Sp. pl. p. 512. Jacq. Ic. rar. 1. p. 7. tab. 68.  
All. Ped. 2. p. 193. n. 1997. Balb. Taur. p. 65. Re Seg.  
p. 33., et Tor. 1. p. 219. Bir. Acon. 1. p. 132. Nocc. et  
Balb. Tic. 1. p. 183., et 373. Comoll. Com. 3. p. 35. Lanf.  
Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 279.\*  
Pollin. Ver. 1. p. 508.\* Bert. Amæn. Ital. p. 241. n. 42.,  
et Lucubr. p. 21. n. 110. Sav. Pis. 1. p. 390. Sebast. et  
Maur. Fl. Rom. prodr. p. 141. Ten. Nap. 1. p. 203. Guss.  
Fl. Sic. prodr. 1. p. 466.,\* et Sup. 1. p. 114.\* Desf. Atl. 1.*

- p. 330. *Lamck. Illustr.* 3. tab. 293. *De Cand. Franç.* 3. p. 361. *Gouan. Fl. Monsp.* p. 44. tab. 2. *Reich. Exc.* 2. p. 163. n. 991. *Host. Austr.* 1. p. 478. *Gaud. Helv.* 3. p. 3a.
- Passerina annua Sprang. Syst. veg.* 2. p. 239. n. 1. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 79. n. 1. *Ten. Syll.* p. 192. n. 1. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. p. 9.\* partim. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 47. *Koch. Syn.* p. 620.
- Lygia (Passerina) Fasan. in Accad. R. di Nap. an.* 1787. tom. 1. p. 247. tab. 19.
- Stellera* n. 1028. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 440.
- Linaria altera botryoides montana Column. Ecphr.* 1. p. 80. fig. p. 8a.
- Passerina* con foglie di *Linaria* presso il *Lobelio Pon. Mont. Bald.* p. 174.
- Genistella umbellatim ramosa, altiuscula, Passerinae foliis, mollibus Cup. Hort. Cath.* p. 83.
- Genista-spartium, Passerinae foliis mollibus Bonann. Panph. tab.* 72.
- Passerina Tragi Ponted. Anth.* p. 264. *Segui. Ver.* 1. p. 142.
- Thymelma, Linariae folio, vulgaris Zannich. Op. posth.* p. 24.
- Polygonum rectum, Trago Passerina Gesn. Oper. bot. ed. Schm.* p. 123. fig. *ars sculpt.* tab. 12. fig. 108.
- β foliis floralibus vel omnibus, vel superioribus flore brevioribus.
- Stellera pubescens Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 466.\* et *Sup.* 1. p. 114.\*
- Passerina annua Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 2. p. 9.\* partim.
- Thymelma linariae folio hispanica Tourn. Inst. rei herb.* 1. p. 594.
- Ital. *Linaria* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 222.
- Ann. Legi Sarzanæ in collibus di *Triboli*, Ravennæ in litore, Bononiæ in arvis alla *Beverara*. Habui ex agro Parmensi a *BARBIERIO* f. r. olim Præfecto horti bot. Parmensis, ex agro Ticinensi in arvis di *Mancallo* a *PPR. BALSAMO-CRIVELLIO*, et *DE NOTARIS*, Mantuâ a *Migliaretto*, *S. Giorgio*, et *Pradella* a *BARBIERIO*, et a *Melara* a *FELISIO*, Veronâ a *POLLINIO*, ex agro Tridentino a *FACCHINIO*, ex pratis, et pascuis siccis Tergestinis, et Istriæ a *BIASOLETTO*, et a *TOMMASINIO*, ex *S. Michele d'Angarano* prope Bassanum a *MONTINIO*, ex montibus Vicetinis prope *Recoaro* a Prof. *NACCARIO*, ex *Piceno* a *S. Angelo* in *Pontano* a

MARZIALETTO, ex Prætutiis a *Giulia nuova* ab ORSINO, ex valle Tiberina in Plebe S. Stephani ab AMIDEO, ex arvis Siciliæ ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Varietatem  $\beta$  in statu herbæ glabræ accepi ex agro Mantuano extra portam *Pradella* a BARBIKIO, et ex pineto Ravennati a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, in statu herbæ pubescentiæ ex campis argillosis Siciliæ ad Panormum, *Altavilla*, *Alcamo*, *Caltanisetta*, *Lentini* ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret a Majo in autumnum.

Radix simplex, aut ramulosa, alba, flexuosa. Caulis teres, erectus, glaber, vel pubescens, in macrioribus speciminibus simplex, in reliquis superne ramosus, a spithama ad sesquipedem longus. Rami sparsi, stricti, longi, approximati, et supremi subinde fere verticillati. Folia numerosa, sparsa, crebra, linearia, vel lanceolato-linearia, rarius lanceolata, acuta, integerrima, stricta, uninervia, glabra, vel pubescentia. Spicæ terminales, solitariae, longæ, interruptæ, foliatæ, et bracteatae, floribus axillaribus, sessilibus, exiguis, solitariis, vel duobus-tribus glomeratis. Folia floralia caulinis similia, floribusque longiora. Bractæ sub floribus duæ, ovato-lanceolatae, acutæ, ciliatæ, aut nudæ, floribus breviores, vel æquales. Perigonium extus hirsutulum, aut adpresse pubescens, tubo demum inferne ventricoso, limbo luteolo, inæqualiter quadrifido, laciniis semper conniventibus, et magis post anthesim. Nux pyriformis, rostrata, matura nigra, nitida, sub vitro minutissime punctulata, arcte tecta perigonio marcescente.

Varietas  $\beta$  est levis lusus foliis floralibus vel omnibus, vel superioribus flore brevioribus, et, ut ita dicam, abortivis; subinde inter hujuscemodi folia habentur folia nonnulla flore longiora. Lusus iste occurrit tam in planta glabra, quam in planta pubescente.

*Octandræ Monogynæ Polygamæ.*

## DIOSPYROS.

*Lin. Gen. p. 550. Juss. Gen. p. 156. Lamck. Ill. 9. tab. 858. Vent. Tabl. 2. p. 444. Gartn. De fruct.*

*et sem.* 2. *p.* 475. *tab.* 179. *R. Brown. Prodr. p.* 525. *et ed.* 2. *p.* 381. *Smith. Gramm. tab.* 16. *fig.* 189. *a.* Calyx perianthium liberum, quadri-sexfidum, persistens, in fructu auctum. Corolla urceolata, quadri-sexfida. Stamina octo usque ad sedecim, imæ corollæ inserta, filamentis brevibus, antheris erectis, bilocularibus, apice bicornibus, in quibusdam floribus abortivis. Ovarium subrotundum, subinde abortivum. Stilus simplex, quadrifidus. Stigmata simplicia, vel bifida. Baccæ calyci patenti insidens, pulposa, octo-duodecimlocularis, loculis monospermis. Semina compressa.

*Habitus.* Arbores, aut frutices. Folia simplicia. Flores axillares, subsessiles, ex abortu antherarum, aut ovarii in individuis diversis polygami dioici.

*Ord. nat.* Bicornes *Lin. Ord. nat. n.* XVIII., *et Præl. in ord. nat. p.* 337. *Guajacanæ Juss. Gen. p.* 165. *Smith. Gramm. p.* 112. *Ebenacæ Vent. Tabl. 2. p.* 443. *R. Brown. Prodr. p.* 524., *et ed. 2. p.* 380. *Bartl. Ord. nat. p.* 160. *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. édit. 5. p.* 139. *Styracineæ Schultz. Nat. syst. p.* 411.

1. *Diospyros Lotus*: foliis oblongis, acuminatis, paginis discoloribus; calycibus fundo villosis.

*D. Lotus Sp. pl. p.* 1510. *Allion. Ped. 1. p.* 133. *n.* 489. *Coll. Herb. Ped. 4. p.* 105. *n.* 1. *Comoll. Prodr. p.* 191. *Barb. Agg. p.* 82.\* *Pollin. Ver. 3. p.* 232. *Marz. Elen. p.* 50. *Spad. Xil. 1. p.* 209. *Sav. Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 2. p.* 73. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 338.\* *Ten. Nap. 4. p.* 177., *et Syll. p.* 194. *n.* 1. *Lamck. Ill. 9. tab.* 858. *fig.* 1. *De Cand. Franç. 3. p.* 670., *et 5. p.* 429. *Koch. Syn. p.* 480. *Reich. Exc. 2. p.* 433. *n.* 2871. *Host. Austr. 2. p.* 669. *Gaud. Helv. 6. p.* 332.

*Loto di Africa Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p.* 278. *fig.*

*Legno santo Dur. Herb. Rom. 1585. p.* 250. *fig.*

*Ermellinus Casalp. De pl. lib. 3. cap. 21. p.* 104.

*Lotus Africana latifolia Cup. Hort. Cath. p.* 115.

*Guajacana Segui. Ver. 2. p.* 277.

*Pseudolotus Camer. Epit. p.* 156. *fig.*

Ital. *Albero di S. Andrea*. *Dattili di Trebisonda*. *Ermellino*. *Guaiacana*. *Guaiaco falso*. *Legno di S. Andrea*. *Loto affricano*. *Loto d'Egitto*. *Loto falso*. *Uva d'India* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 91.

Arb. Habui Mantuâ al *Bosco Fontana*, et prope murum di Goito a BARBIERIO, ex viciniis Maceratæ ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex agro Camerinensi ai *Mulini di Arcevia* a Prof. OCTAVIANO, Româ in villa Burghesia a Prof. MAURIO. Floret Junio.

Arbor triginta-quadragesimipedalis, cortice senescente rimoso, in locis asperis tantum arbuscula. Rami sparsi, patuli, juniores cinereo-pubescentes. Folia alterna, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, plerumque basi quidquam angustata, integerrima, uninervia, venosa, venulis secundariis reticulatis, supra virentia, glabra, aut juniora tantum pubescentia, subtus albertia, pubescentia, et senio glabrata, sæpe apicem versus adspersa glandulis fuscis, sparsis. Petioli longiusculi, supra canaliculati. Flores axillares, brevissime pedunculati, solitarii, vel duo-tres glomerati. Calyx quadrifidus, patens, persistens, in fundo circello fulve villosi corollam cingente instructus, in fructu multo auctus, plus minus purpurascens. Corolla urceolata, quadrifida, calyce minor, e viridi purpurea, laciniis ovatis, recurvis, circumdata circello calycino villosi. Stamina corolla breviora, filamentis hirsutis. Ovarium plus minus hirsutum, demum glabratum. Stigmata quatuor, simplicia. Bacca calyci aucto, patentissimo insidens, globosa, glabra, fulva, magnitudine cerasi, octolocularis, octospermia, sero, et post casum foliorum maturans, edulis. Semina reniformia, durissima. Ligno reciso, tubus medullaris nigrescit. Lotophagi Africæ non ex fructu hujus arboris, quem comederent, sed ex fructu *Zizyphi Lotus* nomen habuerunt. Vide Fl. Ital. 2. p. 664.

## ACER.

Lin. Gen. p. 546. Tourn. Inst. rei herb. 3. tab. 386.  
Juss. Gen. p. 251. Lamck. Ill. g. tab. 844. Vent.  
Tabl. 3. p. 135. Gartn. De fruct. et sem. 2. p. 166.

*tab. 116. Smith. Engl. Fl. 2. p. 229., et Gramm. tab. 18. fig. 221. De Cand. Prodr. 1. p. 593. Negundo Moench. Meth. p. 334. De Cand. Prodr. 1. p. 596.*

**Calyx** perianthium liberum, fundo plano, persistens, quinquepartitum, vel quinquelobum. Petala quinque, alternantia cum laciniis, vel lobis calycinis. Receptaculum discoideum, carnosulum. Stamina octo, receptaculo affixa, filamentis subulatis, antheris bilocularibus, incumbentibus. Ovarium compressum, bilobum. Stylus teres, simplex, vel bi-trifidus. Stigmata duo, vel tria, revoluta. Samaræ duæ, aut tres, basi connatæ, nucibus mono-dispermiis, terminatis ala obtusa divergente, vel erecta. Flores ex abortu antherarum, aut pistilli polygamo-monoici, vel polygamo-dioici.

**Habitus.** Arbores, aut frutices. Rami oppositi. Folia palmata, lobata, rarius impari-pinnata, vel integra dentata, opposita, petiolata, extipulata, decidua. Flores racemosi, corymbosi, vel fasciculati, viridi-luteoli. Bractæ caducæ. Divisiones calycis, æque ac numerus petalorum, et staminum subinde variant. Corolla interdum deficit abortiva.

*Ord. nat. Trihilatæ Lin. Ord. nat. n. XXIII., et Præl. in ord. nat. p. 357. Acera Juss. Gen. p. 250. Smith. Gramm. p. 141. Malpighiaceæ Vent. Tabl. 3. p. 131. Acerineæ De Cand. Prodr. 1. p. 593. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 178. Bartl. Ord. nat. p. 360. Schultz. Nat. syst. p. 485.*

1. *Acer Pseudo-Platanus*: foliis cordatis, palmato-quinquelobis, lobis acutis, inæqualiter serratis; racemis cylindræis, pendulis; filamentis hirsutis.

*A. Pseudo-Platanus Sp. pl. p. 1495. Smith. Engl. Fl. 2. p. 230., et Engl. bot. v. 5. tab. 303. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 175. Fl. Dan. tab. 1575. All. Ped. 2. p. 94. n. 1628. Balb. Taur. p. 171. Re Seg. p. 83., et Tor. 2. p. 158. Birol. Acon. 2. p. 143. Coll. Herb. Ped. 1. p. 481. n. 2. Comoll. Prodr. p. 191. Pollin. Ver. 3. p. 222. Spad. Xil. 1.*

- p. 35. *Sav. Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1. p. 58. Ten. Nap. 2. p. 371., et Syll. p. 193. n. 5. A. B. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 427. Presl. Sic. 1. p. 194. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 868., et Prodr. 1. p. 598. n. 5. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 25. Koch. Syn. p. 135. Reich. Exc. 3. p. 770. n. 4829. Host. Austr. 1. p. 479. Gaud. Helv. 6. p. 324.*
- A. platanoides Scop. Carn. edit. 2. tom. 2. p. 280. non Linn.*
- A. villosum Ten. Nap. 5. p. 293. Presl. Del. Prag. p. 31., et Sic. 1. p. 194.*
- A. n. 1029. \*\*\*\* Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 443.*
- Acer opulifolius Anguill. Sempl. p. 79.*
- Acer Cæsalp. De pl. lib. 2. cap. 12. p. 42.*
- Acero (err. Acoro) montano, o maggiore del Cordo &c. Pon. Mont. Bald. p. 238.*
- Acer montanum candidum Cup. Hort. Cath. p. 2. Segui. Ver. 2. p. 303. n. 1. Duham. Arb. 1. p. 27. tab. 9.*
- A. major Gesn. Oper. bot. ed. Schmid. p. 126. n. 163. figurar. lignear. tab. 19. fig. 163., et figurar. ære sculpt. tab. 19. fig. 163.*
- A. latifolium Clus. Hist. pl. lib. 1. p. 9. fig. p. 10.*
- Ital. Acero di montagna. Acero Fico. Acero Tiglio. Loppone. Platano falso. Platano salvatico. Testucchio quercino Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 4.*
- Arb. Legi Bononiæ in sylva degli Arienti. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylvis ad Sanctuarium B. M. V. dell'Acero. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis a S. Stefano d'Aveto a TURIO, ex monte Generoso ad Larium a RAINERO, ex Tyrolis Italico in Fiemme, et Fassa a FACCHINIO, ex sylvis Bassanensibus præsertim in Cismon a MONTINIO, ex monte Kokusch ditionis Tergestina a TOMMASINIO, ex provincia Senensi ab Eq. Prof. SAVIO, ex Calabria alla Sile, et ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. GUSSONIO, ex regione sylvatica Ætnæ a Prof. COSENTINIO. Floret Majo, Junio.*
- Arbor insignis, ligno albo, cortice juniore lævi, rubescente, seniore fusco. Ramī late patuli. Folia magnitudinis, et crassitudinis variæ, cordata, palmato-quinqueloba, subinde palmato-triloba, lobis acutis, vel acuminatis, rarius obtusis, inæqualitèr serratis, aut inciso-serratis, externis minoribus, angulis introrsis acutis, radiatim quinquenerviæ, venosa, adulta coriacea, supra viridia, nitidula, glabra, subtus glauca*



absque nitore, plus minus pubescentia, vel glabrata. Petioli longi, teretes, supra canaliculati. Racemi axillares, solitarii, penduli, longi, cylindracei, simplices, aut inferne ramosi, pedunculati, pedunculo, rachideque plus minus pubescentibus. Pedicelli uniflori, rarius biflori, inferiores saepe fasciculati. Flores parvi, virides. Calycis segmenta oblonga, obtusa, ciliata, vel nuda. Petala angustiora, in reliquis similia. Stamina corolla longiora, filamentis hirsutis, antheris cordato-oblongis. Ovarium hirsutum. Stilus filiformis, crassiusculus. Stigmata duo, revoluta. Samaræ duæ, basi connatæ, saepe rubescentes, nucibus pilosis, aut glabris, alis obtusis, lunato-ascendentibus, modo divaricatis, modo tantum divergentibus, subinde etiam erecto-convergentibus, mirimode venulosis, integris, aut margine lobato-repandis.

*Usus.* Lignum præstantissimum ad suppellectilem domesticam, ad opus torni, ad fides, et instrumenta musicalia, ad axes carrorum. Decoctum corticis tingit sericum, et lauam colore cinnamomeo. E cortice inciso, cum succo vere ascendit, antequam folia e gemmis erumpant, exstillat succus, qui ebullitionis ope in saccharum condensatur.

2. *Acer platanoides*: foliis basi subcordatis, truncatisve, septemnerviis, palmato-quinquelobis, sinibus obtusis, lobis latis, apice inæqualiter, remoteque dentato-cuspidatis; floribus corymbosis.

*A. platanoides* *Sp. pl.* p. 1496. *Svensk. Bot.* 2. tab. 86. *All. Ped.* 2. p. 94. n. 1627. *Re Seg.* p. 83. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 481. n. 3. *Noce. et Balb. Fic.* 2. p. 220. *Pollin. Ver.* 3. p. 222.\* *Suffr. Foroj.* p. 194. *Spad. Xil.* 1. p. 40. *Sav. Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1. p. 59.\* De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 868., et *Prodr.* 1. p. 595. n. 18. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 26. *Koch. Syn.* p. 136. *Reich. Exc.* 3. p. 769. n. 4828. *Host. Austr.* 1. p. 480. *Gaud. Helv.* 6. p. 323.

*A. n.* 1029. \*\*\*\* *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 443.

*A. montanum* tenuissimis, et acutis foliis *Zannich. Op. posth.* p. 73.

*A. platanoides* *Duham. Arb.* 1. p. 27. tab. 10. fig. 1. fol. *Munt. Phyt. tab. fol.* 37. fig. 11. bona.

*A. major* *Camer. Epit.* p. 63. fig. bona.

*Ital. Acero riccio. Oppio riccio. Piè d'oca, Platania. Platano acquatico* *Targion. Tozz. Diz. bot. tom. 2. p. 3.*

*Flor. Ital. T. IV.*

*Arb.* Habui ex sylvis Baldi, et Tyrolis a POLLINRO, ex maritimis Hetruriæ a Capalbio, Pitigliano ab Eq. Prof. SAVIO. Floret Majo, Junio.

*Arbor* insignis, ramis quam in præcedente surrectoribus. Folia leviter cordata, aut etiam basi truncata, palmato-quinqueloba, sinibus obtusis, lobis ab imo ad summum æque latis, apice remote, inæqualiter dentato-cuspidatis, subinde tantum cuspidibus tribus, radiatim septemnervia, supra læte viridia, non nitentia, subtus pallidiora, nitida, ad exortum nervorum, et in axilla venarum spongiolis villosis instructa, cæterum glabra, tenuia. Corymbi ramulis terminales, pedunculati, erecti, pedicellis plerumque bifidis, in fructu subinde recurvis, guttulas resinæ sæpe exsudentibus. Flores e viridi-luteoli. Segmenta calycina ovata. Petala spathulata. Stamina flore subbreviora, filamentis glabris. Ovarium glabrum. Samaræ divaricatae, glabræ.

*Usus.* Lignum coloris albo-straminei præstat eisdem usibus ac lignum præcedentis speciei. Decoctum corticis bulliens tingit sericum colore carneo-flavido, lanam colore rubiaceo. E foliis æstate exsudat substantia saccharina, alba, apibus gratissima.

3. *ACER Lobelii*: foliis septemnerviis, palmato-tri-quinquelobis, lobis acuminato-cuspidatis, integerrimis, margine subundulatis; corymbis compositis, erectis; samaris divaricatis.

*A. Lobelii* Ten. *App. alt.* p. 69., \* et *Mem. della R. Acc. di Nap. tom. 3. p. 21. tab. 1.*, \* et *Nap. 2. p. 382. tabular. fasc. 4. tab. 199.*, \* et *Nap. 5. p. 291.*, \* et *Syll. p. 193. n. 4.* \* *Spash. Revis. Acer. p. 9.*

*A. orientalis*, *Hederæ folio* Till. *Cat. hort. Pis. p. 3. Tourn. Corol. p. 43. herb.*

*A. major* Cordi *Lob. Ic. 2. p. 199. excl. ramulo seorsim posito.*

*A. majus*: multis *Falso Platanus* J. *Bauh. Hist. pl. 1. lib. 8. p. 168. fig.*, excl. descr., et excl. fig. folii, et fructus seorsim posita.

*Ital. Siccomoro. Acero maggiore. Acero del Lobelio.*

*Arb.* Habui ex sylvis Neapolitanis, et ex monte S. Angelo di Castellamare ab Eq. Prof. TENORIO. Floret Aprili.

*Arbor* excelsa, ramis strictis, pyramidatis, striatis, e purpureo cærulescentibus, pruinosis. Folia palmato-tri-quinqueloba, lobis ovali-oblongis, vel triangularibus,

acuminato-cuspidatis, integerrimis, margine subinde undulatis, externis minoribus, radiatim septemnervia, basi modo cordata, modo cuneata, glabra, spugiolis villosis tantum ad exortum nervorum, et in axilla venarum, adulta subcoriacea, supra saturate viridia, opaca, subtus pallentia, vitidula. Petioli longi, teretes, crassiusculi, supra canaliculati. Corymbi compositi, terminales, solitarii, erecti. Bractæ exiguæ, lineares, ciliatæ, caduæ. Flores Inteoli. Calyx villosus, laciniis oblongis, obtusis. Corollæ glabra, calyce paulo longior, petalis basi quidquam angustatis. Stamina flore subbrevia. Stigma bi-trifidum, laciniis revolutis. Samaræ quam in præcedente minores, glabræ, valde divaricatæ, et fere horizontales, obtusæ, integræ.

*Usus.* Lignum compactum, rubescens, avenium præstat eisdem usibus, ac præcedentes species. Ex ramulis teneris, et ex foliorum petiolis exstillat succus lactescens, subdulcis. Pulcherrima arbor, a recentioribus systematicis prætervisa, nec ullo pacto confundenda cum *Acere platanoide* L., ut suspicatur Cl. Colla in Herb. Ped. 1. p. 482.

4. *ACER campestre*: ramis patulis, fungoso-alatis, nudisve; foliis cordatis, quinquenerviis, subtus pubescentibus, palmato-tri-quinquelobis, lobis obtusis; corymbis compositis, erectis; samaris divaricatissimis.

*A. campestre* *Sp. pl.* p. 1497. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 231., et *Engl. bot.* v. 5. tab. 304. *Hook. Brit. Fl.* ed. 2. p. 175. *Fl. Dan.* tab. 1288. *Svensk. bot.* v. 6. tab. 409. *Allion. Ped.* 2. p. 95. n. 1629. *Balb. Taur.* p. 171. *Re Seg.* p. 83., et *Tor.* 2. p. 138. *Birol. Acon.* 2. p. 143. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 480. n. 1. *Comoll. Prodr.* p. 191. *Pollin. Ver.* 3. p. 223. *Ruch. Ven.* p. 251. *Moric. Ven.* 1. p. 183. *Nacc. Ven.* 5. p. 82. *Suffr. Foroj.* p. 194. *Spad. Xil.* 1. p. 42. *Ors. in Cap. Op.* p. 278.\* *Sav. Pis.* 2. p. 395., et *Tratt. degli alb.* ed. 2. tom. 1. p. 54. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 139.\* *Ten. Nap.* 2. p. 371., et *Syll.* p. 193. n. 6. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 427. *Presl. Sië.* 1. p. 195. *Lamck. Ill.* 9. tab. 844. fig. 1. *De Cand. Franc.* 4. par. 2. p. 869., et *Prodr.* 1. p. 694. n. 8.  $\alpha$ .  $\beta$ .  $\gamma$ . *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 27. *Koch. Syn.* p. 136. *Reich. Exc.* 3. p. 769. n. 4825.  $\alpha$ .  $\beta$ .  $\gamma$ . *Host. Austr.* 1. p. 480. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 2. p. 280. *Gaud. Helv.* 6. p. 327.  $\alpha$ .  $\beta$ . *A. campestris* *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 429.

- A. campestre*  $\beta$  *collinum* Sang. Cent. p. 57.\*  
*A. crispata* Spad. Xil. 1. p. 44.  
*A. austriacum* Ten. Nap. 5. p. 292. *A. B. C.*, et Syll. p. 193.  
     n. 7. *A. B.*  
*A. collinum* Ten. Syll. p. 194. n. 8. *A. B.*  
*A. marsicum* Guss. Pl. rar. p. 375.\*  
*A. n.* 1029. \*\*\*\*\* Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 443.  
*Opulus* Casalp. De pl. lib. 2. cap. 12. p. 42.  
*Acer campestre* et minus Cup. Sup. alt. p. 4. Mich. Cat.  
     hort. Fl. p. 3. n. 5., et App. p. 107. Segui. Ver. 2. p. 303.  
     n. 2. Duh. Arb. 1. p. 28. tab. 10. fig. 7. fol.  
*A. campestre* et minus, foliis amplioribus, angulis angustioribus, partim trifidis, partim integris, fructu albo omnino glabro, et expanso Mich. Cat. pl. agr. Fl. MS. n. 9.\*  
*A. minima* III. *Opulus* Gesn. Oper. bot. ed. Schmid. p. 126, figurar. ære sculpt. tab. 19. fig. 164.  
 Ital. *Acer*. *Albero da vite*. *Chioppo*. *Fistucchio*. *Galuzzo*. *Loppio*. *Loppo*. *Oppio*. *Pioppo*. *Stucchio*. *Tastucchio*. *Testucchio* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 3.  
*Arb.* Frequens in sylvis Italiæ. Copiosissimus in arvis, et in collibus cultus ad sustinendas vites. Passim quoque occurrit cæspitosus ad sepes. Legi Sarzanæ, et Bononiæ in sylvaticis. Habui ex agro Mediolanensi secus il *Seveso* a DE CRISTOFORIS, ex sylvis inter Tridentum, et *Bolzano* a FACCHINIO, ex sylvis, et sepiibus Bassanensibus a MONTINIO, ex districtu Tergestino a TOMMASINIO, ex agro Tarvisino a MAJERO, ex sepiibus Ravennatibus a DALLAGATA, ex Apennino Umbro in ripis *di Sanginesio* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Piceno in monte *li Catini* ab ORSINO, ex Prætutiis a Ortona Marsorum ab Eq. GUSSONIO, Florentiâ *alle Cascine* ex herbario MICHELII, Româ a Prof. MAURIO, ex Igilio ab Eq. BARDIO, ex Corsica a Orezza a BOLLIGLIO. Floret Aprili, Majo.  
*Arbor* mediocris magnitudinis, et præcedentibus multo minor, subinde tantum arbuscula, et in sepiibus cæspes. Caudex ligno albo-rubido, cortice juniore lævi, rubescente, seniore rimoso, fusco. Rami patuli, senio sæpe fatiscentes in alas crassas, acutas, suberosas more *Ulmi campestris* L. Folia quam in præcedentibus multo minora, basi cordata, radiatim quinquenervia, palmato-tri-quinqueloba, lobis nunc magis, nunc minus profundis, obtusis, rarius subacutis, modo integris, modo leviter bi-tri-quinquelobulatis, externis

minoribus, supra læte, aut saturate viridia, subtus quidquam pallidiora, molliter pubescentia, et instructa spongiolis villosis ad exortum nervorum, et in axilla venarum, adulta fere glabrata. Petioli teretes, longi, supra canaliculati, juniores puberuli. Corymbi breves, solitarii, terminales, compositi, erecti, pedunculati. Bractem lanceolata, caducæ. Flores parvi, e viridi lutescentes, extus pilosi, obtusi. Petala calyce paulo longiora, basi angustiora. Stamina flore quidquam longiora, filamentis glabris. Stigma bifidum, laciniiis revolutis. Samaræ duæ, basi connatæ, magnitudine variæ, divaricatissimæ, horizontales, vel recurvo-falcatæ, subinde tamen lunato-divaricatæ, nucibus glabris, aut pubescentibus, alis senio plerumque rubentibus, saltem in apricis.

Stirps ludibunda, lusibus diversis sæpe in eadem arbore occurrentibus, ex quo inepte dirempta in falsas species, vel in inutiles varietates.

*Usus.* Arbor communiter adhibita ad sustinendas vites, pluribus in locis ramis perbelle accomodatis cistæ instar, ut pampinæ frondes, racemique soli magis obvertantur. Lignum duritia, et venis, præsertim in nodis, præstantissimum ad tornum, ad sclopetum, ad fides, citharasque :

*Acerque coloribus impar*

Ovid. Met. lib. 10. v. 95.

Hac eadem ratione a Plinio summopere celebratum: "Acer operum elegantia ac subtilitate cedro secundo dum.... Alterum genus crispo macularum discursu, qui cum excellentior fuit, a similitudine caudæ pavoni nomen accepit," Plin. Nat. hist. lib. 16. cap. 15. Decoctum corticis tingit sericum, et lanam colore lateritio, gossypium, et linum colore pallide roseo.

5. *Acer Opalus*: foliis cordato-subrotundis, septemnerviis, subtus tomentosulis, glaucis, inferioribus leviter, obtuseque lobatis, superioribus palmato-quinquelobis, crenatis; corymbis sessilibus, pendulis, erectisque; samaris lunato-patulis.

A. *Opalus* Willd. Sp. pl. 4. part. 2. p. 990. Pollin. Ver. 3. p. 223. Bert. Amæn. Ital. p. 425. n. 325. Sav. Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1. p. 56.\* Reich. Exc. 3. p. 769. n. 4827. a. β.

A. *Opulus* Spad. Xil. 1. p. 48. Ten. Nap. 2. p. 372.\* De Cand. Prodr. 1. p. 594. n. 9.

- A. opulifolium* *Bellard. Ap. in Acad. de Tur. ann. 1790-1791. tom. 5. p. 252. Re Seg. p. 83. Coll. Herb. Ped. 1. p. 482. n. 4. Vill. Dauph. 3. p. 802. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 869., et Prodr. 1. p. 594. n. 10. herb. ex Guss. Koch. Syn. p. 136. a. β. Gaud. Helv. 3. p. 325. tab. 3.*
- A. obtusatum* *Willd. Sp. pl. 4. par. 2. p. 984. Spad. Xil. 1. p. 38. De Cand. Prodr. 1. p. 594. n. 11. a. β. Host. Austr. 1. p. 479.*
- A. Pseudo-Platanus* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 139.\* excl. syn.*
- A. neapolitanum* *Ten. in Accad. R. di Nap. tom. 1. class. di fis. e di stor. nat. p. 121. cum tabula\*, et Nap. 2. p. 372. tabular. fasc. 2. tab. 100.,\* et Syll. p. 192. n. 3. A. B. C.\* Presl. Sic. 1. p. 195.*
- A. n. 1029. \*\*\*\*\* II. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 442.*
- A. major*, folio rotundiore, minus laciniato an *Opulus* *Italorum Till. Hort. Pis. p. 3.*
- A. major*, folio rotundiore minus laciniato ( fructu cum alis semiclausa ) an *Opulus* *Italorum Mich. Cat. hort. Flor. p. 3.*
- Ital. Loppo Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 3. Acera* *Bert. Amæn. Ital. p. 425. Acero Fico* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 139.*
- Arb. Legi in alpidibus Apuanis humilioribus in vertice Piano de' santi supra Fornole, ubi copiosum, Bononiæ in sylvis agli Arienti, et a Casalecchio. Filius attulit ex monte Salvero ad viam Porrectanam, et ex Apennino Pistoriensi al Cassero prope la Sambuca. Habui ex sylvaticis saxosis Istriæ circa Pisino a TOMMASINIO, ex Apennino Umbro in montibus di Cingoli alla Tassaneta ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Apennino della Sambuca ab Eq. Prof. SAVIO, ex Ciminis, et ex sylvis montosis circa Romam a Prof. MAURIO, ex collibus Albanis a FIORINIA-MAZZANTIA, ex sylvis Neapolitanis ab Eq. Prof. TENORIO, ex nemoribus Calabriae a GASPARRINIO. Floret Aprili, Majo.*
- Arbor præcedente grandior, nisi oriatur in saxosis, sterilibus. Rami patuli, cortice juniore rubente, semper lævi, nec alato-suberoso, sæpe exasperato lenticellis demum rimosis. Folia quam in præcedente multo grandiora, cordato-subrotunda, inferiora in arboribus grandioribus, vel omnia in arbusculis obtuse, leviterque quinque-septemloba, lobis inæqualiter crenatis, vel superiora profundius palmato-quinqueloba, lobis grandibus, obtusiusculis, aut acutis, repando-crenatis,*

omnia supra late viridia, glabra, subtus albo-glaucescentia, tomentosula, ant pubescentia, radiatim septem-novemnervia, adulta subcoriacea. Petioli teretes, longi, glabri, supra canaliculati. Corymbi compositi, solitarii, terminales, sessiles, in anthesi penduli, in fructu sæpe erecti, juniores villosi, senio glabrati. Bractæ subulatæ, exiguæ, caducæ. Flores grandiusculi, viridi-luteoli, glabri. Lacinia calycinæ ovato-oblongæ, obtusæ. Petala calyce paulo longiora, oblonga, basi angustata. Stamina corolla duplo longiora, filamentis glabris. Samaræ duæ, basi connatæ, quam in præcedente grandiores, nucibus acute carinatis, junioribus pubescentibus, postea glabratiss, alis erecto-patulis, aut lunato-ascendentibus. Dantur plantæ macriores samaris fere triplo minoribus.

Stirps ob habitum ludibundum a botanicis vexata more cæterarum.

*Usus.* Lignum aptum præsertim ad fides, et citharas, et reliquis prælatum. Præstat quoque in aliis operibus, ut præcedens. Cortex siccus valet ad inficiendum sericum, et lanam colore rubiaceo.

6. *Acer monspessulanum*: foliis cordatis, palmato-trilobis, triangularibus, lobis æqualibus, integerrimis, dentatisque; corymbis sessilibus; samaris erecto-convergentibus.

*A. monspessulanum* *Sp. pl.* p. 1497. *All. Ped.* 2. p. 95. n. 1630. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 482. n. 5. *Pollin. Ver.* 3. p. 224.\* *Suffr. Foroj.* p. 194. *Ors. in Cap. Op.* p. 278. *Sav. Tratt. degli alb. ed.* 2. tom. 1. p. 57.\* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 139. *Ten. Nap.* 2. p. 374., et *Syll.* p. 192. n. 1. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 427. *Presl. Sic.* 1. p. 196. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 869., et *Prodr.* 1. p. 594. n. 14. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 28. *Koch. Syn.* p. 136. *Reich. Exc.* 3. p. 769. n. 4826. *a. β.* *Host. Austr.* 1. p. 481. *Scop. Carn. edit.* 2. tom. 2. p. 280.

*A. trilobatum* *Spad. Xil.* 1. p. 49.

*A. commutatum* *Presl. Del. Prag.* p. 31. *Ten. Nap.* 5. p. 292., et *Syll.* p. 192. n. 2.

*Acero di Mompollier* *Pon. Mont. Bald.* p. 144.

*Acer trifolia* *Cup. Hort. Cath.* p. 2. *Segui. Ver.* 2. p. 304. n. 3. *Duham. Arbr.* 1. p. 28. *tab.* 10. *fig.* 8. *fol.* *Pluk. Alm.* p. 7. *tab.* 251. *fig.* 3.

*A. monspessulanum* *J. Bauh. Hist. pl.* 1. lib. 8. p. 167. *fig.* p. 168. *foliorum lobis dentatis.*

Ital. *Acero minore*. *Acero lattaiolo* Targ. Tozz. Diz. bot. a. p. 3.

*Arb.* Legi Bononiæ in sylvis di *Montecastello*, di *Gai-bolla*, di *Casalecchio*. Habui ex collibus Veronensibus a POLLINIO, ex sylvis Istriæ, et Tergestinis præsertim in monte *Spaccato*, et in *Lippizza* a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, ex monte S. Marini ab AZZAROLIO, ex sepibus di *Visso* in districtu Spoletino a Prof. OCTAVIANO, ex maritimis Senensibus ab Eq. Prof. SAVIO, et a *Montecalci alla Sassetta* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex Calabria a BOVA, et *Staiti* ab Eq. GUSSONIO, et a GASPARRINIO, ex Corsica a S. Antonio a SOLEIROLIO, Floret Aprili, Majo.

*Arbor* modo insignis, modo mediocris, et etiam arbuscula, aut cæspes. Rami patuli, juniores rubescentes, seniores fusci. Folia parva, cordata, palmato-triloba, lobis subæqualibus, in triangulum dispositis, ovatis, obtusis, aut acutis, et etiam cuspidatis, plerumque integerrimis, subinde grosse dentatis, rarius quinqueloba, lobis externis minimis, supra læte viridia, subtus glaucescentia, utrinque glabra, aut juniora subtus pubescentia, adulta coriacea. Petioli folio subæquales; ludunt paulo longiores, aut breviores. Corymbi terminales, solitarii, sessiles, breves, penduli, vel erecti, pedicellis tenuibus, inferne villosulis, simplicibus, vel bifidis. Bractæ lineares, acuminatæ, ciliatæ, caducæ. Flores grandiusculi, virentes cum albedine, glabri, obtusi. Segmenta calycina ovata. Petala calyce paulo longiora, ovato-oblonga. Stamina corolla etiam duplo longiora, filamentis glabris. Stigma bifidum, laciniis revolutis. Samaræ duæ, basi connatæ, parvæ, nucibus acute carinatis, glabris, vel junioribus pubescentibus, alis erectis, convergentibus.

*Usus.* Lignum durum, compactum, venosum præstat eisdem usibus, ac lignum *Aceris campestris* L. Decoctum corticis tingit sericum, et lanam colore rubiaceo.

## ORDO II. DIGYNIA.

### MOERHINGIA.

*Lin. Gen. p. 195. Juss. Gen. p. 300. Lamck. Ill. 4. tab. 314. Vent. Tabl. 3. p. 241. Gærtn. De fruct. et sem. 2. p. 226. tab. 129. De Cand. Prodr. 1. p. 390.*



Calyx perianthium liberum, tetraphyllum. Corolla tetrapetala. Stamina octo, filamentis tenuibus, filiformibus, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Stili duo, longiusculi, superne recurvi. Stigmata capitellata. Capsula ovoidea, unilocularis, quadrivalvis, circiter octospermia. Semina reniformia.

*Habitus*. Plantæ debiles, decumbentes. Folia opposita. Flores terminales, longe pedunculati, subinde paniculati, in apice pedunculorum solitarii. Corolla alba.

*Ord. nat.* Caryophyllei *Lin. Ord. nat. n. XXII., et Præl. in ord. nat. p. 349.* Caryophyllæ *Juss. Gen. p. 299. Smith. Gram. p. 159. Vent. Tabl. 3. p. 233. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 195. De Cand. Prodr. 1. p. 351. Schultz. Nat. syst. p. 436. Alsineæ Bartl. Ord. nat. p. 304.*

1. *MOEHRINGIA muscosa*: foliis linearibus, tenuibus, planis.

*M. muscosa* *Sp. pl. p. 515. Jacq. Austr. 5. p. 24. tab. 449. All. Ped. 1. p. 281. n. 1026. Re Seg. p. 33., et Tor. 1. p. 220. Bir. Acon. 1. p. 133. Coll. Herb. Ped. 1. p. 340. n. 1. Comoll. Prodr. p. 74., et Com. 3. p. 37. Pollin. Ver. 1. p. 510. a. Vitm. Sagg. p. 36. Bert. Amen. Ital. p. 356. n. 114. Sav. Pis. 1. p. 392. Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 141. Ten. Nap. 1. p. 206., et Syll. p. 194. n. 1. Lamck. Ill. 4. tab. 314. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 771. a., et Prodr. 1. p. 390. n. 1. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 271. Koch. Syn. p. 116. Releh. Exc. 3. p. 783. n. 4900. Host. Austr. 1. p. 481. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 277. Gaud. Helv. 3. p. 33.*

*Alsine* n. 860. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 381.*

*A. saxifraga angustifolia minima montana* *Column. Ecphr. 1. p. 292. fig. p. 290. pl. macrior.*

*A. montana capillaceo folio* *Tit. It. in calc. Hort. Maur. p. 12. non numer. Pluk. Phyt. tab. 75. fig. 1.*

*A. tenuifolia muscosa* *Segui. Ver. 1. p. 418. n. 5. excl. fig.*

*Ital. Centonchio minore. Erba paglina* *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 146.*

*Perenn.* Prædiligit rupes humentes, et stillicidia aquarum. Legi in alpinis Apuanis humilioribus ad scaturigines

Frigida, et ad rupes prope *Fornole*, in alpinis editionibus in *Tambura*, Sarzanæ in umbrosis submontanis ad canalem di *Blaso*. Observavi quoque in alpinis della *Scaggia* in Liguria occidua, unde obtinui etiam a VINCENTIO. Habui ex alpinis delle *Finestre* in Pedemontio ab Eq. Prof. MORISIO, ex *Valtellina* a LANFOSSIO, ex provincia Comensi in montibus *Codeno*, et *Generoso* a Prof. COMOLLIO, et ai *Corni di Canzo* a RAINERO, et ab Eq. DE WELDENIO, ex *Serrina alta* Bergomensium a BERGAMASCHIO, ex Tyroli Italico in montibus di *Bolzano* ab Eq. DE NEUFLERO, et in *Vallarsa* a MENECHINIO, ex districtu Bassanensi in humentibus S. Michaelis d' *Apparano* a MONTINIO, ex saxosis montanis Istris, et Tergestinis præsertim in montibus del *Carso* a TOMMASINIO, et a BIASOLETTO, ex Picensi in montibus *Pelone*, et la *Stanca* ab OSSINO, et in radicibus del *Pizzo* a MARZIALETTO, ex montibus Lucensibus a Prof. PUCCINELLIO, ex dititione Romana alla *Serra di S. Antonio* a Prof. MAURIO. Floret a Majo in Julium.

Radix tenuis, repens. Caules cæspitosi, ramosissimi, prostrati, vel e rupibus penduli, tenues, teretes, nodosi, a paucis pollicibus etiam ad pedem longi. Rami oppositi, patentes. Folia linearia, angustissima, tenuia, plana, nervo tenuissimo dirempta, acuminata, a quinque-sex lineis ad pollicem, et ultra longa, ad nodos caulinos opposita, sessilia, et basi brevissime connata, plerumque patentia. Flores terminales, raro solitarii, plerumque terni, aut trichotomo-paniculati. Folia floralia sub pedunculis, et in medio pedunculorum lateralium exigua, lanceolato-linearia, aut linearia, acuminata, margine anguste albo-membranacea. Pedunculi longi, capillares, uniflori. Flores exigui. Foliola calycina ovato-lanceolata, vel lanceolata, acuminata, concava, carinata. Petala alba, oblongo-obovata, plerumque calyce paulo longiora. Semina nigra, nitida. Reliqua generis. Tota planta late virens, glabra.

2. *MOHRINGIA sedifolia*: glauca; foliis carnosulis, levibus, brevissimis, lanceolato-linearibus, nervo carinatis. *M. sedifolia* De Cand. *Prodr.* 1. p. 390. n. 2.

*M. sedoides* Coll. *Herb. Ped.* 1. p. 341. n. 2. *Lois. Desl. Gall.* 1. p. 725.

*M. muscosa* var. *Balb. Misc. bot.* 1. p. 20. tab. 5., \* et in *Mém. de l'Acad. de Tur. ann. X-XI.* p. 336. tab. 5.

*M. muscosa*  $\beta$  Pers. Syn. plant. 1. p. 38. Pollin. Ver. 1. p. 510. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 771.

Ital. *Centonchietto polputo*.

*Perenn.* Habui ex *Col di Tenda* a Prof. BALBISIO, ex saxosis supra *Brau* ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Junio. Caules cespitosi, ramosi, filiformes, nodosi, subpollicares. Folia exigua, carnosula, lanceolato-lineararia, vel linearia, acutiuscula, nervo-carinata, trigona, ad nodos caulinos opposita, basi subconnata, subinde margine subrevoluta, ima crebriora, fere imbricata. Flores terminales, solitarii, gemini, aut terni, pedunculis unifloris, lateralibus ad medium bibracteatis. Folia calycina oblonga, vel lanceolata, obtusiuscula, aut acuta, dorso viridia, margine albo-membranacea. Petala alba, calyce longiora, et modo insigniter. Reliqua ut in præcedente. Planta pusilla, glabra, glauca, sicca fragillima.

3. *MOHRJNCIA papulosa*: foliis carnosulis, lineari-spathulatis, papulosis.

Ital. *Centonchio granelloso*.

*Perenn.* Habui ex fissuris rupium in Apennino del *Furlo* ab Eq. Prof. NARDUCCIO. Floret Majo.

Caules cespitosi, procumbentes, filiformes, teretes, ramosi, nodosi, glabri, subpalmares. Folia ad nodos caulinos opposita, crebra, carnosula, lineari-spathulata, acutiuscula, quatuor-quinque lineas longa, nervo tenui dirempta, tota minute papulosa, cæterum glabra, basi subconnata. Flores solitarii, vel gemini, terminales, subinde ex elongatione ramuli laterales; cum duo, pedunculus lateralis ad medium bibracteatus. Calycis foliola quatuor, ovato-lanceolata, vel lanceolata, acutiuscula, dorso viridia, margine albo-membranacea. Corolla alba, calyce paulo longior. Stamina octo. Styli duo, superne recurvi. Stigmata capitellata. Capsula ovoidea. Tota planta glabra, læte virens.

### ORDO III. TRIGYNIA.

#### POLYGONUM.

*Lin. Gen.* p. 195. *Tourn. Inst. rei herb.* 3. tab. 290.

*Juss. Gen.* p. 82. *Lamck. Ill.* 4. tab. 315. *Vent.*

*Tabl. 2. p. 250. Gærtn. De fruct. et sem. 2. p. 181. tab. 119. R. Brown. Prodr. p. 419., et ed. 2. p. 275. Smith. Engl. Fl. 2. p. 232., et Gramm. tab. 13. fig. 162.*

*Persicaria Tourn. l. c. tab. 290. Gærtn. l. c. p. 180. tab. 119.*

*Bistorta Tourn. l. c. tab. 291.*

*Fagopyrum Tourn. l. c. tab. 290. Gærtn. l. c. p. 182. tab. 119.*

*Perigonium simplex, liberum, quinquesectum, plerumque coloratum, persistens. Stamina octo, lusu quatuor-novem. Filamenta subulata. Anthere ovatae, aut subrotundae, biloculares, incumbentes. Ovarium trigonum, aut compressum. Stili duo-tres, plus minus connati, vel liberi. Stigmata capitata. Nux monospermia, trigona, vel compressa, acuta, nitens, perigonio persistente tecta. Embryo lateralis.*

*Habitus. Plantae annuae, perennes, vel suffruticosae, rarius fruticosae. Caulis articulatus, ad articulos ochreateus. Folia simplicia, alterna. Flores axillares, terminalesque, glomerati, vel in racemis spicaeformibus, rarius paniculati. Perigonii limbus roseus, rubens, albus, virens. Noces maturae ut plurimum castaneo-nigrescentes.*

*Ord. nat. Holoraceae Lin. Ord. nat. n. XII., et Præl. in ord. nat. p. 306. Polygonae Juss. Gen. p. 82. Smith. Gram. p. 90. Vent. Tabl. 2. p. 249. R. Brown. Prodr. p. 418., et ed. 2. p. 274. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 117. Bartl. Ord. nat. p. 107. Schultz. Nat. syst. p. 342.*

\* *Radice carnosa; caule simplici; racemo spicaeformi, terminali. Bistorta.*

1. *POLYGONUM Bistorta: foliis oblongis, margine undulatis, in petiolum decurrentibus; racemo cylindraceo, crasso, densifloro.*

*P. Bistorta Sp. pl. p. 516. Smith. Engl. Fl. 2. p. 236., et Engl. bot. v. 8. tab. 569. Curt. Lond. ed. Grav. v. 3. tab. 68.*

- Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 181. Fl. Dan. tab. 421. Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 12. tab. 306. Bull. Herb. de la Franc. tab. 314. All. Ped. 2. p. 205. n. 2045. Re Seg. p. 33. Birol. Acon. 1. p. 133. Coll. Herb. Ped. 5. p. 51. n. 1. Comoll. Prodr. p. 74., et Com. 3. p. 39. Pollin. Ver. 1. p. 511. Suffr. Foroj. p. 138. Orsin. in Cap. Op. p. 285. Ten. Nap. 1. p. 209., et Syll. p. 194. n. 1. De Cand. Franç. 3. p. 364. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 49. Koch. Syn. p. 617. Reich. Exc. 3. p. 573. n. 3702. Host. Austr. 1. p. 483. Gaud. Helv. 3. p. 35.*
- Bistorta Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 997. fig. Anguil. Sempl. p. 234. Dur. Herb. Rom. 1585. p. 72. fig. Calz. Viag. di Mont. Bald. p. 10.*
- Bistorta Casalp. De pl. lib. 4. cap. 33. p. 167.*
- B. forte bulapathon Fracast. Oper. omn. Venet. an. 1555. p. 135.*
- Bistorta maggiore Pon. Mont. Bald. p. 163.*
- Bistorta major, radice minus intorta Ponted. Anth. lib. 3. p. 237. Segui. Ver. 1. p. 166. n. 1.*
- B. alpina major, radice magis intorta Zannich. Opusc. posth. p. 43.*
- B. major, radice magis intorta Zannich. l. c. p. 76.*
- Ital. Bistorta. Serpentina Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 172. Offic. Bistortæ radix Lin. Mat. med. p. 63. n. 189.*
- Perenn. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in vertice Corno alla scala, et sub vertice di Scaffaiolo. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis in pratis ad S. Stephanum d'Aveto a TURIO, ex Pedemontio in pascuis ad thermas Valderias a BERTERO, ex monte Generoso ad Larium a RAINERO, ex aliis montibus Comensibus a PFR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex Baldo a BARBIERIO, ex Val di Fassa Tyrolis Italici a RAINERO, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO, et ex monte Kren a TOMMASINIO, ex pratis montanis Bassanensibus a MONTINIO, ex Castelluccio in Nursinis a Prof. OCTAVIANIO, ex monte Orsaro in Apennino Pntremulensi a Prof. PETRO SAVIO, ex alpe di Momio in Apennino Fivizzanensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Apennino Pistoriensi all' Ancisa ab herborario nostro. Floret ab Junio in Augustum.*
- Radix tuberoso-carnosa, transversa, crassa, plus minus distorta, et subinde fere sigmoidea, extus fusca, fibrisque fuscis capillata, intus carnei coloris. Caulis erectus, vel adscendens, simplex, teres, striatus, parce foliosus, a spithama ad cubitum longus. Folia*

radicalia oblonga, aut oblongo-lanceolata, obtusa, acuta, vel acuminata, basi sæpe subcordata, longe petiolata, et in petiolum semidecurrentia; caulina pauca, remota, angustiora, lanceolata, acuminata, suffulta loco petioli vagina tubulosa, longa, superiora successive minora, et fere linearia, omnia margine subrepando-undulata, subrevoluta, supra viridia, scabriuscula, subtus glauca, et tenuiter pubescentia, alias utrinque glabra. Ochrea ex ora vaginæ scariosa, multinervis, laxa, fuscescens, orâ nudâ. Racemus terminalis, spicæformis, simplex, crassus, densiflorus, cylindraceus, vel oblongus, obtusus, a semipollice ad duos pollices longus. Bractææ ovatæ, concavæ, acutæ, aut acuminato-æristatæ, membranaceo-scariosæ, uninnerviæ, interdum laceræ. Perigonium profundo, et obtuse quinquefidum, extus roseum, intus albidum. Stamina plerumque octo, perigonio multo longiora. Stili tres, distincti, longi. Nux acute trigona, faciebus concavo-canaliculatis, rostellata, matura castaneo-nigricans, nitidissima.

*Usus.* Radix adstringens, præstantissima in profluviiis, et ad firmandos dentes vacillantes. Hac fit diascordium.

2. *Polygonum viviparum*: foliis oblongis, lanceolatisve, margine venulis prominentibus crebris striatis, revolutisque; racemo gracili, floribus inferioribus sessilibus.

*P. viviparum* 8p. pl. p. 516. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 237., et *Engl. bot.* v. 10. tab. 669. *Hook. Lond. ed. Grav.* v. 4. tab. 51., et *Brit. Fl. edit.* 2. p. 181. *Fl. Dan.* tab. 13. *Svensk. bot.* v. 5. tab. 336. *All. Ped.* 2. p. 206. n. 2046.\* *Re Seg.* p. 33. *Bir. Acon.* 1. p. 133. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 51. n. 2. *Comoll. Prodr.* p. 74., et *Com.* 3. p. 40. *Poll. Ver.* 1. p. 511.\* *Suffr. Foroj.* p. 138. *Ors. in Cap. Op.* p. 285.\* *Ten. Nap.* 1. p. 209., et *Syll.* p. 194. n. 2. *De Cand. Franç.* 3. p. 564. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 50. *Koch. Syn.* p. 617. *Reich. Exc.* 3. p. 573. n. 3701. *Host. Austr.* 1. p. 484. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 279. *Gaud. Helv.* 3. p. 36.

*P.* n. 1558. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 258.

Minor Bistorta del Clusio *Pon. Mont. Bald.* p. 244.

Bistorta minima, spica candida *Ponted. Comp.* p. 29.

*B. minima alpestris* *Zannich. Op. posth.* p. 43.

*B. alpina*, minor *Zannich. l. c.* p. 77. *Séguier. Ver.* 1. p. 166. n. 2.

*B. minor* *Clus. Hist. pl. lib. 4. p. lxxix. fig. Pl. fol. angust.*  
*B. minor* seu alpina *Camer. Epit. p. 684. fig. Pl. fol.*  
*latior.*

*Ital. Bistorta minore.*

*Perenn.* Habui ex alpibus Pedemontanis a MOLINERIO, ex provincia Comensi in valle *Intelvi* a Rev. ODESCALCHIO, in monte *Legnone* a BADAROO, et a PPFR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, in monte *Codeno* a RAINERO, ex provincia Brixienti in humentibus *di Ario* a ZANTEDESCHIO, ex Baldo a POLLINIO, et a BARRIERIO, ex Tyroli italico in *Val di Fassa* a MAJERO, et a RAINERO, a *Camerloi* ab Eq. PETRUCCIO, in *Botto di mezzo de' Monzoni* a MENECHINIO, ex alpinis Foro-Juliensibus a Prof. BRIGNOLIO, ex *Portole* Vicetinarum, et ex *Grappa* Bassanensium a MONTINIO, ex Apennino Umbro supra *Sasso Borghese* a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno in monte *Acuto alle Pezze*, et in *Vettore* ab OBSINO, et a MARZIALETTO, ex montibus Cornu, et *Costone* Prætutiorum ab Eq. GUSSONIO, et a Prof. MAURIO. Floret ab Junio in Augustum.

Habitus præcedentis, sed omnibus partibus multo minor. Radix similis, sed tenuior. Caulis palmaris-spiræthamalis. Folia radicalia ludunt ovata, oblonga, lanceolata, et lanceolato-linearia, obtusa, vel acutiuscula, basi angustata, rarius subcordata, nihil, aut vix in petiolum decurrentia, caulina angustiora, lanceolata, vel lanceolato-linearia, suffulta loco petioli vagina tubulosa, superiora successive breviora; omnia margine revoluta, et in facie superiore prope marginem venulis prominentibus, crebris veluti plicata, glabra, supra viridia, subtus glauca. Ochreae inferiores insigniter elongatae, superiores breviores. Racemus spiciformis, terminalis, gracilis, ab uno ad duos pollices, et ultra longus, plerumque inferne laxiflorus, superne continuus, sed et totus continuus occurrit, floribus inferioribus sessilibus, plerumque e bulbillo perigonium abortivum sustinente factis, superioribus breviter pedicellatis, vel subsessilibus, fertilibus; sed totus racemus ludit fertilis, aut viviparus. Bractea ovata, concava, acuminato-aristata, plerumque florem superantes. Perigonium exiguum, album, aut roseum. Stamina sex-octo, perigonio subæqualia. Stili tres, distincti, passim perigonio multo longiores. Nux triquetra.

*Usus.* Radix præstat eisdem viribus, ac præcedens.

\*\* *Radice fibrosa ; caule ramoso , poly-stachyo . Persicaria .*

3. *Polygonum amphibium* : caule inferne radicante ; foliis oblongis , lanceolatisve , acutis ; ochreis truncatis , nudis ; racemis oblongis , crassis , densifloris ; stilibz semiconnatis .

*P. amphibium* *Sp. pl.* p. 517. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 232., et *Engl. bot.* v. 7. tab. 436. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 1. tab. 50. *Hook. Brit. Fl. ed. 2.* p. 182. *Fl. Dan. tab.* 282. *All. Ped.* 2. p. 206. n. 2047.\* *Balb. Taur.* p. 65. *Re Seg.* p. 33., et *Tor.* 1. p. 221. *Birol. Acon.* 1. p. 133. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 52. n. 3. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 184., et 373. *Comoll. Prodr.* p. 74., et *Com.* 3. p. 41. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 280. *Pollin. Ver.* 1. p. 513. *Ruch. Ven.* p. 104. *Nacc. Ven.* 3. p. 12. *Suffr. Foroj.* p. 138. *Sav. Pls.* 1. p. 393. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 141. *Ten. Nap.* 1. p. 210., et *Syll.* p. 197. n. 15. *De Cand. Franç.* 3. p. 365. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 51. *Koch. Syn.* p. 617. *Reich. Exc.* 3. p. 572. n. 3700. *Host. Austr.* 1. p. 482. *Gaud. Helv.* 3. p. 37. *Schleich. Pl. sicc.\**

*P.* n. 1567. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 261.

*Potamogeton Salicis folio Segui. Ver.* 1. p. 404. n. 3.

*Persicaria Salicis folio*, *Potamogeton angustifolium dicta Segui. Sup.* p. 93. n. 2.

*Potamogeton*, sive *Stachytes*, *Fontinalis*, et *spicata* *Lob. Ic.* p. 307.

*Ital. Persicaria anfibia.*

*Ann. Legi Sarzanæ in fossis, et in ora fossarum di Marinella, Bononiæ in paludibus S. Gabrielis al Camerone. Habui ex Pedemontio a MOLINERIO, ex viciniis Comi a Rev. ODESCALCHIO, ex agro Mantuano a Melara a FELISIO, ex Tyroli meridionali præsertim in paludibus di Pinè a FAUCHINIO, ex agro Tergestino in lacu prope Rovigno a BIASOLETTO, ex agro Raven-nati in aquosis di Via cupa a DALLAGATA. Floret Junio, Julio.*

*Ludit aquaticum, et terrestre. Radix, et caulis inferne fibris ad nodos verticillatis repunt. Caulis teres, potius crassus, striatus, fluitans, vel decumbens, superne surrectus, parce ramosus, et etiam simplex, uni-tripedalis. Folia oblonga, vel lanceolata, acuta, aut acuminata, alia longe, alia breviter petiolata, subcoriacea, glabra, vel strigosa, et ciliata præsertim*



in plantis terrestribus, basi ovata, aut subcordata, nitide virentia. Ochrea cylindracea, truncata, integra, ora nudâ. Racemi terminales, solitarii, pedunculati, simplices, rarius basi aucti racemo minori, densiflori, subinde inferne laxiflori. Præter racemum terminalem interdum habetur quoque unus, alterve racemus axillaris in foliis superioribus. Bracteæ breves, latæ, ovatæ, acutæ, amplexantes. Flores rosci, vel carnei. Perigonium grandiusculum, obtusum. Stamina quinque, demum exerta. Antheræ ovatæ, roseæ. Stili plerumque duo, subinde tres, inferne usque ad dimidium connati. Stigmata rubella. Nux ovata, acuta, compressa, vel triquetra.

4. *Polygonum lapathifolium*: caule erecto, ramoso, nodis tumidis; foliis oblongo-lanceolatis, acutis; ochreis ora subnudis; pedunculis scabris; stilis liberis; nucibus compressis, utrinque scrobiculatis.

*P. lapathifolium* *Sp. pl.* p. 517. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 234., et *Engl. bot.* v. 20. *tab.* 1382. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. *tab.* 45. 46. *Hook. Brit. Fl. ed. 2.* p. 182. *Re App. alt. in Mem. dell'Accad. di Tor. ann.* 1827. *tom.* 31. p. 197., et *Tor.* 1. p. 220. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 54. n. 7. *Morett. Osserv. sulla Flor. del Morie.* p. 10.\* *Comoll. Prodr.* p. 74., et *Com.* 3. p. 44. *Lansf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. p. 280. *Pollin. Ver.* 1. p. 512. excl. nonnull. syn., et 3. p. 793. *Nacc. Agg.* p. 146.\* et *Ven.* 3. p. 11.\* *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. p. 471.,\* et *Sup.* 1. p. 115.\* *De Cand. Franç.* 3. p. 367. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 53. *Koch. Syn.* p. 617. *Reich. Cent.* 5. p. 58. *tab.* 495. *fig.* 688. pl. macrior e loco squalido, et *Exc.* 3. p. 572. n. 3697. *Host. Austr.* 1. p. 482. *Gaud. Helv.* 3. p. 39.

*P. lapathifolium a pallens* *Lagasc. Hort. sicc. Lond. fasc.* 1. n. 1.\*

*P. nodosum* *Reich. Cent.* 5. p. 59. *tab.* 496. *fig.* 689. optima, et *Exc.* 3. p. 572. n. 3699.

*P. Persicaria* *All. Ped.* 2. p. 206. n. 2048.\* herb. *Sang. Cent.* p. 58.\* *Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 13. *tab.* 307.

*Persicaria mitis maculosa* *Zannich. Ist.* p. 208. *tab.* 133. macrius.

*Ital. Persicaria maggiore. Persicaria punteggiata.*

*Ann. Legi Sarzanæ alla Marinella, et ad amnem Macram, ubi copiosum, Bononiæ alla Beverara. Habui ex fossis ad Albam Pompejam a BERTERO, ex paludosis Ticinensibus a Prof. MORETTO, et a BADAROO, ex Flor. Ital. T. IV.*

Tyroli Italico in fossis di Pinè a FACCHINIO, ex agro Bassanensi a MONTINIO, Fossâ Clodiâ a S. Anna a Prof. NAACCARIO, ex humentibus Ravennatibus a DALLAGATA, ex Prætutiis a Giulia nova ab ONSINO, Româ, ubi vulgare, a Prof. MAURIO, ex Pontinis in ripis canalium a FIORINIA-MAZZANTIA, Syracusis ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica a Bastia a SOLEIROLIO. Floret ab Julio in Septembrem.

Radix extremitate attenuata, sparseque fibrillosa, superne articulata, et ad articulos fibrillis verticillatis capillata. Caulis teres, erectus, vel ascendens, articulatus, supra articulos nodoso-incrassatus, subflexuosus, plerumque valde ramosus, bi-quadripedalis, sæpe punctis maculosis, atro-rubentibus pictus. Folia oblongo-lanceolata, aut ovato-lanceolata, petiolata, inferiora acuta, superiora acuminata, margine ciliolato-scabra, supra læte viridia, plerumque macula semilunata, grandi, nigra circiter ad medium notata, subtus punctis resinosis flavis adpersa. Petioli strigosi. Ochreæ truncatæ, plerumque ora nudæ, subinde breviter ciliatæ, multinerviæ, longiusculæ. Spicæ cylindricæ, pedunculatæ, plerumque longiores, et graciliores, quam in *Polygono Persicaria* L., in anthesi densifloræ, in fructu laxiusculæ, terminalis, et subinde etiam laterales ramosæ, nutantes, reliquæ simplices, breviores. Pedunculi plus minus glanduloso-scabri, et subinde pilosi. Bractæ ovatæ, acutæ, ora nudæ, amplexantes. Flores duo-tres in quovis fasciculo. Perigonium quinquefidum, plus minus rubens, vel albens. Stamina sex, perigonio breviora. Stili duo, raro tres, usque ad basim liberi. Nux subrotunda, acuta, compressa, facie utraque in medio depresso-scribiculata, rarius triquetra, matura castaneo-nigricans, nitidula.

5. *POLYGONUM Persicaria*: caule ascendente, erectove, nodis tumidulis; foliis lanceolatis, acutis; ochreis pilosis, breviter ciliatis; racemis simplicibus, crassis, pedunculis glabris; stilibus inferne connatis; nucibus lenticularibus, trigonisque.

*P. Persicaria* *Sp. pl.* p. 518. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 233., et *Engl. bot.* v. 11. tab. 756. *luxur. Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. tab. 44. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. p. 182. *Fl. Dan.* tab. 702. *Balb. Taur.* p. 66.\* *herb. Re Seg.* p. 33., et *Tor.* 1. p. 222. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 53. n. 6. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 185., et 373. *Comoll. Prodr.* p. 74., et

- Com.* 3. p. 45. *Pollin. Ver.* 3. p. 793. *Nacc. Ven.* 3. p. 11. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 285. *Sav. Pis.* 1. p. 394. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 142. *Ten. Nap.* 1. p. 211., et *Syll.* p. 295. n. 1. *De Cand. Franç.* 3. p. 366. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 55. *Koch. Synop.* p. 617. *Reich. Cent.* 5. p. 55. tab. 491. fig. 684., et *Exc.* 3. p. 571. n. 3695. *Host. Austr.* 1. p. 482. *Gaud. Helv.* 3. p. 40.
- P. serotinum* *Ten. Syll. app.* p. 566.\* pl. luxur.
- P. laxum* *Reich. Cent.* 5. p. 56. tab. 492. fig. 685., et *Exc.* 3. p. 572. n. 3696. pl. luxur.
- P. biforme* *Wahlb. Gothob.* p. 41.\* *Wahlenb. Suec.* 1. p. 242. pl. macrior.
- P. n.* 1557. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 257.
- Persicaria* *Matth. Valgr. an.* 1585. tom. 1. p. 616. fig. pl. luxur.
- Persicaria mitis* *Segui. Ver.* 1. p. 163. n. 1. *J. Bauh. Hist. pl.* 3. lib. 38. p. 779. fig.
- Ital. Cucitoli. Persicaria. Salcerella. Selicine* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 173.
- Ann. Legi Sarzanæ in fossis al Fondamento, et secus viam Romanam, Neapoli al Pascone. Filius attulit ex Apennino Mutinensi a Iola prope Fanano. Habui ex fossis humentibus circa Tergestum a TOMMASINIO, ex Piceno ad S. Elpidium prope Senogalliam a Rev. Frat. MAURITIO DE BRIxia, ex Prætutiis in monte le Moricane ab ONSINO, ex Hetruria in monte Sinario a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Romæ in aquosis a Prof. MAURIO, Neapoli in humentibus ai Camaldoli, ad lacum Aniani, ad Acherusiam, a Castellamare, et ex Principatu ultra ab Eq. GUSSONIO. Floret ab Julio in autumnum.*
- Præcedente minus.** Caulis erectus, vel ascendens, subinde ex imis articulis radicans, ramosus, uni-bipedalis, supra articulos nodoso-tumidulus, glaber, sæpe rubens. Folia lanceolata, acuta, integerrima, breviter petiolata, glabra, vel pilosa, margine ciliolato-sabra, late viridia, plerumque picta in medio macula nigricante, innata. Ochrea truncata, multinerves, pilosæ, vel hirsutæ, in ora ciliatæ, ciliis ab una ad quatuor lineas longis, passim inæqualibus. Racemi spicæformes, terminales, et axillares, plus minus crassi, cylindracei, obtusi, densiflori, modo breves, modo pollicem-sesquipollicem longi, erecti, suffulti pedunculis glabris, rarius pilosis, laterales minores, sæpe ovati. Bractea

ovatæ, obtusæ, vel acutiusculæ, amplexantes, breviter ciliatæ, reliqua parte glabræ. Perigonium ludit roseum, pallens, vel album. Stamina sex. Stili duo, vel tres, inferne usque ad medium connati. Nux sæpe trigona, sed et occurrit subrotunda, compressa, acuta, lenticularis, altera facie costulâ prominulâ obtusâ dirempta, altera planiore, vel in medio depressiusculâ, matura castaneo-nigricans, nitida.

6. *POLYGONUM incanum*: caule adscendente, erectove, ramoso, nodis tumidis; foliis lanceolatis, subtus tomentosis, punctatisve; ochreis pilosis, superioribus dense, breviterque ciliatis; pedunculis scabris; bracteis acutis; stilibus liberis.

*P. incanum* Willd. *Sp. pl.* 2. p. 446. *Re Tor.* 1. p. 222., et *App. alt. in Mem. dell' Accad. di Torin.* ann. 1827. tom. 31. p. 197. Balb. *Elench. in Mém. de l' Acad. de Tur.* ann. 1818. tom. 23. p. 108. Comoll. *Com.* 3. p. 46. Pollin. *Ver.* 1. p. 518. Ten. *Nap.* 4. p. 179., et *Syll.* p. 196. n. 11. Guss. *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 472.\* *De Cand. Franç.* 3. p. 366. *Gaud. Helv.* 3. p. 41.

*P. Persicaria* γ *Sp. pl.* p. 518.

*P. Persicaria* β *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 233.

*P. Persicaria* varietas foliis subtus incanis *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 53. sub. n. 6. *Sav. Pis.* 1. p. 395.

*P. lapathifolium* β *Koch. Syn.* p. 617. *Rejch. Exc.* 3. p. 572. sub n. 3697.

*P. n.* 1556. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 257.

*Ital. Persicaria cotonosa.*

*Ann. Habui ex ruderatis circa Mediolanum, ubi frequens, a PPTr. BALSAMO-CHIVELLIO, et DE NOTARIS, ex oris Fucini ab ORSINO, a Prof. MAURIO, et ab Eq. GUSSONIO, ex Calabria alla Sile, et ex inundatis prope Panormum ab eodem Eq. GUSSONIO. Floret ab Junio in Septembrem.*

*Habitus Polygoni Persicariæ* L.; ideo multo minus *Polygono lapathifolio* L. Caulis passim crebrius geniculatus quam in utroque, geniculis supra articulum tumidis, sæpe in articulo atrorubentibus, cæterum et ipse rubens, et subinde punctis atrosanguineis adpersus. Folia lanceolata, acuta, vel acuminata, brevissime petiolata, supra late viridia, glabra, vel arachnoideo-pubescentia, aut etiam adpresse pilosa, subtus albo-tomentosa, et, cum tomento denudata, punctis resinosis adpersa. Ochreæ pilosæ, multinerviæ, inferiores ora nudæ, superiores breviter, et dense ciliatæ.

Racemi spicæformes, potius graciles, pedunculati, erecti, densiflori. Pedunculi glanduloso-sabri, et insuper subinde pilosi. Bractæ acutæ, vel acuminatæ, breviter ciliolatæ. Flores rosei, vel albentes. Stili toti liberi. Nuces compressæ, utraque facie depresso-acrobiculatæ.

Hæc planta nullimode est varietas *Polygoni Persicariæ* L., sed magis appropinquat *Polygonum lapathifolium* L., ut recte monuerunt CCl. Tenorius, et Gussonius, a quo tamen differt habitu multo minore, foliis subtus albo-tomentosis, ochreis superioribus dense, et breviter ciliatis, bracteis acutis, vel acuminatis, ciliatis, racemis minoribus, erectis, terminalibus simplicioribus.

7. *POLYGONUM Hydropiper*: caule adscendente, erectove; foliis lanceolatis, undulatis, ciliatis; ochreis strigosis, bracteisque breviter ciliatis; perigonio extus punctato-glanduloso; stilis inferne connatis.

*P. Hydropiper* Sp. pl. p. 517. Smith. Engl. Fl. 2. p. 235., et Engl. bot. v. 14. tab. 989. Curt. Lond. ed. Grav. v. 2. tab. 47. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 182. Lagasc. Hort. sicc. Lond. fasc. 1. n. 2.\* Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 13. tab. 308. Fl. Dan. tab. 1578. Svensk. bot. v. 6. tab. 424. Bull. Herb. de la Franc. tab. 127. All. Ped. 2. p. 207. n. 2050. Balb. Taur. p. 65. Re Seg. p. 33., et Tor. 1. p. 221. Birol. Acon. 1. p. 134. Coll. Herb. Ped. 5. p. 52. n. 4. Nocc. et Balb. Ticin. 1. p. 184., et 373. Comoll. Prodr. p. 74., et Com. 3. p. 42. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Gior. dec. 2. tom. 10. p. 280.\* Poll. Ver. 1. p. 513. Ruch. Ven. p. 104. Moric. Ven. 1. p. 187. Nacc. Ven. 3. p. 10. Suffr. Foroj. p. 137. Ors. in Cap. Op. p. 285. Sav. Pis. 1. p. 394. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 141. Ten. Nap. 1. p. 211.,\* et Syll. p. 196. n. 12.\* Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 473.,\* et Suppl. 1. p. 116.\* De Cand. Franç. 3. p. 365. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 57. Koch. Syn. p. 618. Reich. Cent. 5. p. 58. tab. 494. fig. 687., et Excurs. 3. p. 571. n. 3691. Host. Austr. 1. p. 483. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 278. Gaud. Helv. 3. p. 38.

*P. n.* 1554. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 256.

Hidrópepe Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 615. fig.

Hidrópiper Casalp. De pl. lib. 4. cap. 35. p. 168.

Pepe aquatico di Dioscoride Pon. Mont. Bald. p. 142.

Hydropiper Matthioli Castell. Hort. Mess. p. 39.

Persicaria urens, sive Hydropiper Zannich. Istor. p. 209. Segui. Ver. 1. p. 163. n. 2.

*P. acris* sive *Hydropiper* *J. Bauh. Hist. plant. 3. lib. 38. p. 780. fig.*

Ital. *Cuociculo. Erba Pepe. Pepe acquatico. Pepe d'acqua* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 173.

Offic. *Persicaria herba* Lin. Mat. med. p. 63. n. 187.

Ann. Legi Sarzanæ in fossis, ubi frequens. Habui ex Pedemontio ad Albam Pompejam a BERTERO, Mantuâ extra portam *Pusterla* a BARBIERO, et a *Melara* a FELISIO, ex *Varano* in agro Camerinensi a Prof. OCTAVIANO, ex agro Salernitano ab Eq. Prof. TENORIO, ex paludibus Neapolitanis, et ex fossis circa Syracusas ab Eq. GUSONIO. Floret ab Julio in Septembrem.

Caulis adscendens, vel erectus, sesqui-bipedalis. Folia lanceolata, aut ovato-lanceolata, acuta, superiora sæpe acuminata, basi angustata, brevissime petiolata, margine undulata, et ciliolata, nervo adpresse pilosa, granulis minutissimis sub vitro præsertim subtus adspersa, late viridia, immaculata, sapore urentia. Ochreæ atrigossæ, inæqualiter, breviter, aut longiuscule ciliatæ, ciliis longioribus quatuor-quinque. Spicæ graciles, terminales, et laterales, filiformes, longæ, nutantes, laxifloræ, et sæpe inferne interruptæ, sessiles, aut breviter pedunculatæ, pedunculis, rachideque glabris. Bracteæ oblique sectæ, ciliis numerosis, brevibus, inæqualibus, bi-trilinearibus coronatæ. Perigonium rubens, aut album, extus punctato-glandulosum, glandulis flavis. Stamina sex, rarius octo. Stili sæpius tres, inferne usque ad medium connati. Nux triquetra, raro lenticularis, matura castaneo-nigricans, nitida.

Usus. Herba ob virtutem diureticam, et corrosivam adhibita in calculis, et ulcusculis, nunc desueta.

8. *POLYCONUM laxiflorum*: caule adscendente, erectove; foliis lanceolatis, basi angustatis; ochreis strigosis, longissime ciliatis; perigonio extus eglanduloso; stilibus inferne connatis.

*P. laxiflorum* Ten. Syll. app. p. 632.\* *Weigh. in Bot. zeit. an. 1826. p. 746. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 55. Reich. Exc. 3. p. 571. n. 3691.*

*P. minus* Reich. Cent. 5. p. 57. tab. 493. fig. 686. excl. nonnull. syn.

*P. minus* C. Ten. Nap. 4. p. 181,\* et Syll. p. 196. sub n. 14,\* et app. p. 632.\*

*P. mite* Schrank. Baj. Fl. 1. p. 668. Koch. Syn. p. 618. n. 6.

Ital. *Persicaria dolce*.

*Ann.* Copiosum Bononiæ in fossis; legi *alla Beverara*.

Habui ex paludibus Neapolitanis ab Eq. Gussonio.

Floret ab Julio in Octobrem.

Caulis nt in præcedente. Folia lanceolata, acuminata, basi angustata, brevissime petiolata, immaculata, ciliolata, nervo adpresse pilosa, reliqua parte glabra, sub vitro granulis minutissimis præsertim subtus adspersa, sapore dulcia. Ochreæ strigosæ, longissime ciliatæ, ciliis inæqualibus, longioribus etiam sex-septem linearum. Spica nt in præcedente. Bracteæ longiuscule, et crebre ciliatæ, ciliis inæqualibus, trium-quatuor linearum. Perigonium extus eglandulosum. Reliqua nt in *Polygono Hydropipere* L.

Sapor foliorum dulcis, ochreæ longissime ciliatæ, bracteæ longiuscule ciliatæ, perigonium eglandulosum facile distinguunt hanc speciem a *Polygono Hydropipere* L. simillimo.

9. *Polygonum tenuiflorum*: caule adscendente, erectove; foliis lanceolatis, subtus punctato-glandulosis; ochreis glabris, brevissime ciliatis, nudisve; spiciis filiformibus, laxifloris, nutantibus, pedunculis scabris; stilibus distinctis; nucibus compressis, utrinque scrobiculatis.

*P. tenuiflorum* Spreng. *Syst. veg.* 2. p. 253. n. 10. excl. pl. Roxb. *Presl. Del. Prag.* p. 67. *Ten. Nap.* 4. p. 180., et *Syll.* p. 196. n. 13. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 472.\*

*P. Persicaria* Ab Ucr. *Hort. Pan.* p. 173.

*Persicaria* mitis non maculosa et maculosa *Cup. Hort.*

*Cath.* p. 166.

*Ital. Persicaria penzola.*

*Ann.* Habui ex Julia nova Prætutiorum ab ORSICO, ex humentibus Panormitanis ab Eq. Gussonio. Floret ab Julio in Octobrem.

Caulis adscendens, vel erectus, nodis timidulis, sesquipedalis, glaber, sæpe late rubens, punctisque sanguineis raris adpersus. Rami erecto-patuli. Folia petiolata, lanceolata, adpresse ciliata, acuminata, late viridia, glabra, vel pilosula, macula nigra lunulata subinde notata, subtus punctato-glandulosa, glandulis numerosis, flavis. Ochreæ multinerviæ, truncatæ, plerumque ora nudæ, rarius brevissime ciliatæ. Spicæ filiformes, graciles, elongatæ, pedunculatæ, nutantes, laxiuscule floriferæ, sed continuæ, terminali ramosa, lateralibus, simplicibus, plerumque brevioribus. Pedunculi glanduloso-scabri, subinde subpilosi. Bracteæ ovatæ, amplexantes, superiores acutæ, aut acuminatæ,

ora nudæ, aut vix subciliatæ, subinde glandulis flavis adpersæ. Flores exigui, et quam in *Polygono lapathifolio* L. dimidio minores, rosei, vel albi, in fructu patentes. Stamina sex, perigonio æqualia, aut breviora. Antheræ subrotundæ, saturate luteæ. Stili duo-tres, fere usque ad basim distincti. Nux exigua, subrotunda, acuta, utraque facie depresso-scribiculata, subpunctulata, castaneo-fusca, nitidula; ludit trigona.

Plura profecto habet *Polygoni lapathifolii* L.; sed caulis minus crassus, nodis minus turgidis, folia non adeo lata, præsertim vero racemi multo tenuiores, et flores, nucesque dimidio minores, perigonia fructigera patentiora, laxiora.

10. *POLYGONUM serrulatum*: caule adscendente; foliis lanceolato-linearibus, basi latiuscula, serrulato-ciliatis, subtus minute granulatis; ochreis longissime ciliatis; spicis filiformibus, suberectis, pedunculis glabris; stilibus subliberis; nucibus trigonis.

*P. serrulatum* Lag. *Gen. et spec.* p. 14. Guss. *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 473.,\* et *Sup.* 1. p. 116.\*

*P. salicifolium* Jan. *El.* p. 6. p. 19.\*

*P. minus* B. C. Ten. *Nap.* 4. p. 181., et *Syll.* p. 196. sub n. 14.

Ital. *Persicaria salcerella*.

*Ann. Legi Sarzanæ in fossis di Marinella.* Habni ex rivulis prope Panormum ab Eq. Gussonio, et a Prof. Janio. Floret ab Junio in Septembrem.

Caulis sesqui-bipedalis, adscendens, subinde inferne ad nodos radicans, supra articulos nodis tumidulis, glaber, viridis, aut rubens, in plantis macrioribus inferne articulis, et nodis crebris, simplex, aut parce ramosus. Folia lanceolato-linearia, elongata, etiam quinquepollicaria, acuminata, basi latiuscula, brevissime petiolata, margine tendenter serrulato-ciliata, ciliis adpressis, supra late viridia, glabra, rarius pilosula, subtus pallidiora, et sub vitro minutissime granulata, uninervia, tenuiterque venulosa. Ochreæ multinerviæ, truncatæ, adpresse pilosæ, ora longissime ciliatæ, ut in *Polygono laxifloro* Weigh. Spica terminalis, simplex, aut ramosa, suberecta, pedunculata, pedunculo, rachideque glabris, tenuis, filiformis, elongata, laxiflora, sed continua, subinde cum lateraliibus paucis. Bracteæ oblique truncatæ, amplexantes, breviter ciliatæ, vel etiam nudæ. Perigonium roseum,



aut albens, eglandulosum. Stamina sex. Stili plerumque tres, rarius duo, fere usque ad basim liberi. Nux æpius trigona, rarius compressa, et lenticularis, castaneo-nigricans, nitida.

11. *Polygonum minus*: caule decumbente, multiramoso; foliis lanceolato-linearibus, abbreviatis, basi latiuscula, ciliolatis, obscure venulosis; ochreis longiuscule, copioseque ciliatis; spicis filiformibus, inferne subinterruptis; stilibus totis connatis; nucibus lenticularibus.

*P. minus* Willd. *Sp. pl.* 2. p. 445. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 235., et *Engl. bot.* v. 15. tab. 1043. *Curt. Lond. edit. Grav.* v. 3. tab. 69. *Balb. Taur.* p. 66.\* *Re Tor.* 1. p. 222. *Birol. Acon.* 1. p. 134. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 53. n. 5. *Nocc. et Balb. Ticin.* 1. p. 185. *Comoll. Com.* 3. p. 46. *Poll. Ver.* 1. p. 514. *Moric. Ven.* 1. p. 188. *Nacc. Ven.* 3. p. 12. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 58. *Koch. Syn.* p. 618. *Reich. Exc.* 3. p. 571. n. 3693. *Host. Austr.* 1. p. 483.

*P. strictum* All. *Ped.* 2. p. 207. n. 2051. tab. 68. (err. 67.) fig. 2.\* *Gaud. Helv.* 3. p. 42.

*P. pusillum* De Cand. *Franc.* 3. p. 366.

*P. Persicaria* β *Sp. pl.* p. 518.

*P. n.* 1555. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 257.

*Persicaria pusilla* del Lobelio *Pon. Mont. Bald.* p. 144.

*Persicaria pusilla repens* Lob. *Ik.* p. 316.

Ital. *Persicaria delle risaie*.

*Ann.* Habui ex Pedemontio a MOLINERIO, et ex fossis circa prata Taurinensia a Prof. BALBISIO, ex pratis vallis Intrasca prope Irobato a Prof. DE NOTARIS, ex oryzetis di Confienza in Lomellina ab Eq. CESATE, ex oryzetis Mediolanensibus a Rev. ODESCALCHIO. Floret ab Julio in Septembrem.

Præcedente multo minus. Caulis decumbens, ex articulis inferioribus radicans, pedalis, aut paulo ultra, plerumque jam ab imo ramosus, sed et simplex occurrit, supra articulos nodis tumidiusculis, in maerioribus individuis inferne crebre articulatus, et nodosus. Folia linearia, aut lanceolato-linearia, vix lanceolata, acuminata, basi latiuscula, brevissime petiolata, adpressæ ciliolata, nervo pilosa, supra viridia, glabra, subtus pallidiora, et sub vitro minute granulata, fere avenia, aut saltem obscure venulosa, pollicem-æquipollicem longa, minora lineam, aut sesquilineam, majora duas-tres lineas lata: Ochreæ pilosæ, ora copiose ciliatæ, ciliis longiusculis, tamen quam in

præcedente dimidio brevioribus. Spicæ filiformes, laxifloræ, sæpe inferne interruptæ, suberectæ, pedunculatæ, pedunculis, rachideque glabris, simplices, aut terminalis subramosa. Bractæe oblique truncatæ, amplexantes, longiuscule, copioseque ciliatæ. Perigonium exiguum, album, aut rubens, eglandulosum. Stamina sex. Stili plerumque duo, fere ex integro conjuncti. Nux exigua, ovata, acuta, compresso-lenticularis, rarius obsolete trigona, matura castaneo-nigricans, nitidula.

Exemplaria Anglica ex *Sommerset*, item et Suecica ab *Woodsio* ad *Maurium* missa, et nunc in meo herbario, sunt omnino eadem cum nostris.

\*\*\* *Foliis parvis; floribus axillaribus fasciculatis, terminalibus laxe racemosis; nucibus trigonis. Polygonum.*

*Herbacea.*

12. *Polygonum aviculare*: caule procumbente; foliis lanceolatis; ochreis remote nervosis; floribus axillaribus, fasciculatis.

*P. aviculare* *Sp. pl.* p. 519. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 238. *α.*, et *Engl. bot.* v. 18. tab. 1252. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. tab. 48. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 181. *α. Fl. Dan.* tab. 803. *Scensk. bot.* v. 6. tab. 406. *luxur. Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 14. tab. 309. *luxur. All. Ped.* 2. p. 208. n. 2053. *Balb. Taur.* p. 66. *Re Seg.* p. 34., et *Torin.* 1. p. 223. *Birol. Acon.* 1. p. 134. *Coll. Herb. Ped.* 4. p. 55. n. 11. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 185., et 373. *Comoll. Prodr.* p. 75., et *Com.* 3. p. 47. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 280. *Pollin. Ver.* 1. p. 515. *Ruching. Ven.* p. 103. *Moric. Ven.* 1. p. 186. *Nacc. Ven.* 3. p. 9. *Suffr. Foroj.* p. 138. *Ors. in Cap. Op.* p. 285. *Sav. Pis.* 1. p. 396. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 143.\* *Ten. Nap.* 1. p. 212. *A.*, et *Syll.* p. 195. n. 5. *A. Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 173. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 463. *α. Moris. et De Not. Capr.* p. 115. *De Cand. Franc.* 3. p. 368. *α. Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 1. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. *Deutschl. Fl.* 3. p. 58. *α. Koch. Syn.* p. 618. *α. Reich. Exo.* 3. p. 573. n. 3703. *α. Host. Austr.* 1. p. 484. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 280. *Gaud. Helv.* 3. p. 44. *α. δ.*

*P. n.* 1560. *α-ζ Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 259.

- Poligono maschio *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1001. fig. *Anguil. Sempl.* p. 248.
- P. maggiore *Dur. Herb. Rom.* 1585. p. 368. fig.
- Polygonum, quæ vulgo Centinodia vocatur *Casalp. De pl. lib. 4. cap. 36.* p. 168.
- P. latifolium *Castell. Hort. Mess.* p. 43. *Zannich. Istor.* p. 216. *Segui. Ver.* 1. p. 164.
- P. vulgare *Zannich. l. c. tab.* 201.
- P. angusto folio *Zannich. l. c. tab.* 106.
- P. brevi, angustoque folio *Cup. Hort. Cath.* p. 170., et *Sup. alt. p. 72.* *Bonann. Panph. tab.* 46.
- P. maritimum minimum Thymi folio *Barrel. Ic.* 559.
- β majus adscendens, vel erectum; foliis inferioribus ellipticis, superioribus lanceolatis; floribus fasciculatis, axillaribus.
- Polygonum aviculare β *Nacc. Ven.* 3. p. 9. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 59. *Reich. Excurs.* 3. p. 573. sub n. 3703.
- P. aviculare γ *Comoll. Com.* 3. p. 48. *Gaud. Helv.* 3. p. 44.
- P. aviculare δ *Pollin. Ver.* 1. p. 515.
- P. Bellardi *All. Ped.* 2. p. 207. n. 2052. tab. 90. fig. 2., et *Auct. p. 36.* n. 2052. *Balb. Taur.* p. 66.\* *Re. Torin.* 1. p. 223. *Bir. Acon.* 1. p. 134. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 55. n. 12. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 186. *Moric. Ven.* 1. p. 187. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 143.\* *Ten. Nap.* 4. p. 179., et *Syll.* p. 195. n. 7. *De Cand. Franç.* 3. p. 369. *Moris. et De Not. Caprar.* p. 116.
- α majus, adscendens, vel erectum; racemis terminalibus, elongatis, laxifloris; floribus foliolo florali sublongioribus.
- Polygonum monspeliense *Ten. Nap.* 4. p. 179., et *Syll.* p. 195. n. 8. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 470.,\* et *Sup.* 1. p. 115.\*
- P. Bellardi *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 60. *Koch. Syn.* p. 619. *Reich. Exc.* 3. p. 573. n. 3704.
- P. majus, erectum, Rorismarini sylvestris folio *Cup. Hort. Cath.* p. 170.
- P. rectum *Barrel. Ic.* 560. fig. 2. macrius.
- Ital. Centimorbia. Centinodia. Corregiôla. Corregiôla maggiore. Coregiola. Coregiuola. Erba Coregiôla. Poligono. Sanguinaria *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 172.
- Offic. Centumnodiæ herba *Lin. Mat. med.* p. 62. n. 186.
- Ann. Vulgare in viis, plateis, arvis, litoribus, nec deest in alpinis. Legi Sarzanæ, Bononiæ, Ferrariæ. Hæbui

ex Cenisio secus vias a BONJEANNIO, ex agro Mantuano a BARBIERO, ex incultis Bassanensibus a MONTINIO, Tergesto in viis, et in litore marino a BIASOLETTO, ex glareosis Patavinis ab Eq. TREVISANO, ex Piceno a *Grottamare* ab ORSINO, et in monte Corona ab eodem ORSINO, et a MARZIALETTO, ex *Montamiata alla Badia di S. Salvatore* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Româ a Prof. MAURIO. Varietatem  $\beta$  legi Bononiæ in palustribus S. Gabrielis *al Camerone*. Acccepi Genuâ a GRIOLETO, ex Pedemontio a Prof. BALBISIO, et ex arvis *di Pinerolo* a BERTERO, Tergesto in viis, et agris prope S. Andream, et S. Mariam Magdalenam a TOMMASINIO, ex litore Veneto a RUCHINGERO, ex monte S. Marini ab AZZAROLIO, ex Piceno in monte *de' Fiori* ab ORSINO, et Asculo prope *il Campo* a MARZIALETTO, Româ ubi commune a Prof. MAURIO, et a FIORINIA-MAZZANTIA, ex campis cultis Sicilia, et ex Cosyra ab Eq. GUSSONIO. Varietatem  $\alpha$  obtinui ex arvis, et collibus ad Albam Pompejam a BERTERO, ex pineto Ravennati a DALLAGATA, ex Hetruria in montibus *di Loro* retro Fesulas a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex Sicilia in arvis inter segetes ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica a *Bastia* a SOLEIROLIO. Floret a vere in autumnum.

Radix simplex, gracilis, lateraliter fibrillosa. Caules cæspitosi, prostrati, et sæpe e nodis inferioribus radicales, alias e decumbenti ascendentes, teretes, ramosi, striati, crebre nodosi, geniculis tumidulis, in alpinis brevissimi, bipollicares, internodiis brevissimis, in planitie plus minus elongati, etiam bipedales, internodiis longioribus. Folia mire ludibunda, modo exigua, ovata, aut elliptica, obtusa, modo duplo, et triplo majora, lanceolata, vel oblongo-lanceolata, acuta; omnia brevissime petiolata, margine scabra, cæterum glabra, crassiuscule nervoso-venosa, supra læte, aut saturate viridia, subtus pallidiora. Ochream scariorum, albæ, vel rubescentes, laciniatæ, parce, et dissite nervosæ. Flores in fasciculis axillaribus per totum caulem, exigui, albi, rosei, rubri. Stamina octo. Stili tres, brevissimi. Nuces trigonæ, castaneo-fuscæ, subgranulatæ, arcte perigonio persistente tectæ. Caulis subinde amittit folia, remanentibus floribus.

Varietas  $\beta$  est ipsamet species, cum nascitur solo fertili. Omnia in ea majora. Caulis firmior, ascendens, vel erectus. Folia multo grandiora, petiolo longiusculo

suffulta, inferiora elliptica, aut elliptico-lanceolata, acuta, superiora præsertim in plantis luxuriantibus lanceolata, acuminata, successive minora. Ochreae, et nucæ paulo grandiores. Cætera similia.

Varietas  $\alpha$  omnino similis caule, foliis, et ochreis varietati  $\beta$ , sed folia inferiora sæpe magis elongata, et plusquam pollicem longa, oblongo-lanceolata, acuta, superiora angustiora, lanceolata, acuminata, floralia reliquis multo minora. Flores in axillis foliorum caulino- inferioribus nulli, pauci in superioribus, reliqui in racemo terminali, laxifloro, duo-tres, vel solitarii in axilla folioli floralis exigui, lanceolato-linearis, acuminati, floribus nunc subæqualis, nunc paulo longioris, aut brevioris. Reliqua ut in specie, et in varietate  $\beta$ .

Passim habentur individua intermedia inter speciem, et varietatem  $\beta$ , sicuti inter varietatem  $\beta$ , et  $\alpha$ . Hæ varietates aspectu suo fucum faciunt, cum examinantur in sicco, disparent e censu specierum, eum late observantur in campis.

*Usus.* Herba ob virtutem subadstringentem olim adhibita in prolapsibus, nunc desueta.

### *Suffruticosa.*

13. *Polygonum herniarioides*: totum scabrum; caulibus prostratis; foliis obverse lanceolatis, obovatisque, obtusis; ochreis dissite nervosis, laciniato-laceris, fimbriis apice setaceis; florum fasciculis axillaribus; nucibus lævissimis.

*P. herniarioides* Spreng. *Syst. veg.* 2. p. 256. n. 51. Janz. *El.* p. 6. n. 24.\* excl. syn. Sebast. Sav. *Cat. di piant. Egiz. in Mem. di Radd.* p. 25.\* Delil. *Deser. de l'Egypt. sec. édit. tom.* 19. p. 86. n. 412.

*P. aviculare* b Guss. *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 470., et *Sup.* 1. p. 115. in observ.

Ital. *Centinodia ruvida*.

*Suffr.* Habui ex Sicilia a Prof. JANIO. Floret ab Julio in autumnum.

Caulis e basi suffruticosa prostrati, toti granulis minutis scabri, cæterum similes caulibus *Polygoni avicularis* L. Folia exigua, obverse lanceolata, vel obovata, obtusa, scabra, subsessilia. Ochreae parce, et dissite nervosæ, albæ, laciniato-lacerae, fimbriis apice setaceis. Flores exigui, tres-quatuor, fasciculati, axillares per totam caulis longitudinem. Perigonum extus

seabridum, limbo albo, vel roseo, basi, et in dorso medio laciniarum viridi. Nux trigona, castaneo-nigrescens, lævissima, nitida.

Exemplar ex *Ægypto* e Raddianis in meo herbario omnino convenit cum Siculis.

14. *Polygonum flagellare*: glabrum; caulibus prostratis; foliis lanceolato-linearibus, acuminatis, patentibus, stipate, rectaque venosis; ochreis dissite nervosis, fimbriis acuminatis; floribus axillaribus; nucibus minute granulatis.

*P. flagellare* Spreng. *Syst. veget.* 2. p. 255. n. 41. Bert. *Lucubr.* p. 33. excl. pl. Sicula. Seb. et Maur. *Fl. Rom. prodr.* p. 142.\*

*P. romanum* Guss. *Pl. rar.* p. 157.\* Ten. *Nap.* 4. p. 178. excl. *Polyg. controverso* Guss., et *Syll.* p. 195. n. 6.

*P. flagelliforme* Lois. Desl. *Nouv. Not.* p. 17.; et Gall. *ed.* 2. tom. 1. p. 283.

*P. majus* Romanum, longius radiculatum, foliis Roris marini, longissimis flagellis donatum Bocc. *Mus. di piant.* p. 66.

*P. majus*, longissimis flagellis donatum, Romanum Bocc. *l. c.* tab. 58.

*P. angustifolium* minus, et majus Barrel. *l. c.* 145. 146. Ital. *Centinodia romana*.

*Suffr.* Legi Romæ in monte Malo, et in villa Albani. Habui pariter Romæ a BARBIERIO, et a MASQUILLIERIO, ex Ciminis a Prof. SEBASTIANO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, ex Capistallo in Prætutis, ex Tagliacozzo, et ex viciniis Venafri in Regno Neapolitano ab Eq. GUSONIO. Floret ab Junio in Octobrem.

Radix lignosa, diutissime perdurans, longa, flexuosa, fusca, lateraliter fibrillosa, vel ramosa. Caules prostrati, cæspitosi, ramosi, nodosi, glabri, flexiles, tenacissimi, rubescentes, ab uno ad quatuor-quinque pedes longi, inferne cito aphylli. Folia lanceolato-lineararia, acuminata, glabra, plana, vel margine scabra, et revoluta, nervo dirempta, venisque crassiusculis recta sursum versis, stipatis instructa, brevissime petiolata, glauco-virentia, patentia. Subinde statim infra folia prominent circa caulem nonnullæ papillæ globulosæ, verticillatæ, fuscae, quæ sunt rudimenta radicalium. Ochreæ demum lacere, inferne ferrugineæ, fimbriis albo-membranaceis, valde acuminatis, aut apice acuminato-setaceis. Flores in fasciculis triquadris, rarius bifloris, axillaribus per totam fere

caulis longitudinem, inæqualiter pedicellati, pedicellis etiam duas-quatuor lineas longis, pallidule rubellis, interstinctis bracteis albo-membranaceis. Perigonium album, vel roseum, prope basim sæpe saturate rubro-purpurascens. Stamina octo, filamentis subulatis, basi incrassatis, antheris luteis, maturitate atomis pol-lineis aureis micantibus. Stili tres, brevissimi. Stigmata capitata, pellucida. Nux exigua, trigona, minute punctulato-scabra, et longitudinaliter striata, fusco-ferruginea, non nitens, perigonio persistente arcte tecta.

Planta suffruticosa, vitam longissimam agens. Colo in horto bot. Bononiensi, ubi idem individuum jam a viginti quatuor annis læte vivit. E descriptione ejus, quam dedi in Lucubr. p. 33. 34. exclude verba *folia subinde obtusiuscula*, quæ desumpsi ex *Polygono controverso* Guss., quod male confuderam cum *Polygono flagellari*. *Polygonum romanum* Jacq. Observ. 3. p. 8. tab. 38. huic valde proximum, et forte idem; sed cum exhibeatur foliis crenatis, et floribus geminatis, cumque ipse Jacquinus suspicatus sit, plantam suam pertinere ad *Polygonum serratum* L., res hactenus in incerto remanet.

15. *POLYGONUM controversum*: glabrum; caulibus prostratis; foliis oblongo-lanceolatis, strictis, inferioribus obtusis, superioribus acutis; ochreis dissite nervosis, fimbriatis; racemis terminalibus, elongatis.

*P. controversum* Guss. *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 471., \* et *Sup.* 1. p. 115.\*

*P. aviculare* Desf. *Atl.* 1. p. 333. herb. ex Guss.

*P. latifolium* Cup. *Hort. Cath.* p. 170.

*P. latifolium*, perenne, procumbens Cup. *Sup. alt.* p. 72.

Ital. *Centinodia spigata*.

*Suffr.* Habui ex viciniis Panormi, et ex maritimis della *Bagheria*, et di *Solanto* ab Eq. Gussonio. Floret ab nio in Octobrem.

Radix, et caulis ut in præcedente. Folia oblongo-lanceolata, cauli adpressa, margine revoluta, et undulata, venis recta protensis, potius remotis instructa, inferiora obtusa, reliqua acuta, aut acutiuscula. Ochreæ dissite nervosæ, inferne ferruginæ, superne albo-membranaceæ, demum lacero-laciniatæ, fimbriis valde acuminatis. In hoc quoque paulo infra folia sæpe circa caulem prominent nonnullæ papillæ oblongæ, verticillatæ, reflexæ, fuscæ, quæ radicularum rudimenta sunt.

Flores in racemo terminali, elongato, laxifloro, solitarii, vel duo-quatuor fasciculati, inæqualiter pedicellati, nudi, aut siti in axilla folioli floralis exigui. Bractæ albo-membranaceæ, acuminatæ flores interstinguunt. Perigonium inferne, et in carina laciniarum viride, reliqua parte album, aut ex albo roseum. Stamina octo. Stili tres. Nux exigua, trigona, angulis crassis, obtusis, lævibus, faciebus canaliculatis, minute granulato-scabris.

16. *Polygonum equisetiforme*: caule erecto, ramisque virgatis, subaphyllis; ochreis vaginæformibus, crebre nervosis, ora multidentatis; racemis terminalibus, elongatis, laxifloris.

*P. equisetiforme* Spreng. *Syst. veg.* 2. p. 258. n. 73. Sibth. et Smith. *Fl. Græc. prodr.* 1. p. 266., et *Fl. Græc.* 4. p. 56. tab. 364. Moxis. *Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 39.\* *Viv. App. ad Fl. Cors. prodr.* p. 2. Salis. in *Bot. zeit. ann.* 1834. p. 9. Duby. *Bot. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 405.* *P. scoparium* Lois. *Desl. Nouv. not. p. 18.*, et *Gall. ed. 2. tom. 1. p. 284.*

*P. fruticosum*, maritimum, crassioribus flagellis Bocc. *Mus. p. 49.*

*P. fruticans* αραλιν crassioribus flagelli donatum Bocc. *l. c. tab. 41.*

Ital. *Centinodia coda cavallina.*

*Suffr.* Habui ex maritimis Sardinæ juxta torrentes ab Eq. Prof. MORISIO, et ex glareosis secus rivulum di *Villaridro* a Prof. DE NOTARIS, ex Corsica a Calvi a SOLKIROLIO. Floret ab Julio in autumnum.

Caulis inferne lignosus, et ramosus, erectus, vel ascendens, teres, crassus, tenuiter striatus, saturate virens, plerumque aphyllus, nodosus, nodis æquidistantibus. Rami approximati, alterni, elongati, virgati, strioti, superne attenuati. Folia raro occurrentia, oblongo-lanceolata, obtusa, margine revoluta, et undulata, supra glabra, subtus pubescentia, crasse nervoso-venosa. Ochreæ vaginæformes, breves, multinerviæ, nervis approximatis, ferruginæ, vel albidæ, apice breviter membranaceæ, et multidentatæ, dentibus parum inæqualibus, acuminatis, nervo excurrente carinatis, demum profunde partitæ. Racemi terminales, elongati, laxiflori, nudi. Flores duo-tres fasciculati, aut solitarii, pedicellati, sessilesque, hexandri, involucrati vaginulis ochreas caulinas referentibus, sed brevioribus. Bractæ flores interstinguentes albo-membranaceæ, vel



albo-ferrugineæ, acuminata. Perigonium ut in præcedente. Nuces non vidi.

17. *Polygonum elegans*: caule erecto, ramis paniculato-patulis; foliis lanceolatis, acutis, granulato-scabris; ochreis stipate multinerviis, laciniis acuminato-setaceis; racemis terminalibus, elongatis, laxifloris; floribus subgeminatis.

*P. elegans Spreng. Syst. veg. 2. p. 255. n. 28. Ten. Nap. 1. p. 207. tabular. fasc. 1. tab. 35.,\* et Syll. p. 194. n. 3.\**

Ital. *Centinodia spanocchiuta*.

*Suffr.* Habui ex Japygia in viciniis di Martina, et Ginosa, et ex Basilicata ab Eq. Prof. Tannoato, ab Eq. Guasorio, et ab Orsino. Floret Junio.

Caulis inferne lignosus, erectus, ramosus, tenuiter striatus, glaber, bipedalis, et ultra. Rami alterni, sparsi, paniculato-patuli. Folia lanceolata, acuta, inferne angustata, longiuscule petiolata, tenuia, sub vitro granulato-sabra, cæterum glabra, late viridia, obscurissime venulosa. Ochreae virentes, multinerviæ, nervis valde approximatis, fimbriato-laciniatæ, fimbriis acuminato-setaceis, margine albo-membranaceis. Racemi terminales, simplices, longi, laxiflori, foliis denudati, floribus solitariis, vel geminatis, subinde ternis, sæpe longiuscule pedicellatis. Bractea ovato-oblongæ, amplexantes, acutæ, basi virentes, reliqua parte albo-membranaceæ, demum laceræ, laciniis acuminato-attenuatis. Perigonium grandiusculum, album, extus inferne virens, laciniis obovatis. Stamina octo, perigonio breviora. Stili tres. Capsula trigona, acuminata, flavida, glaberrima, nitida.

Species, dum floret, pulcherrima. Nihil habet commune cum *Polygono equisetiformi*, neque cum *Polygono Bellardi*.

18. *Polygonum maritimum*: caule prostrato; foliis coriaceis, ellipticis, lanceolatisque, glaucis; ochreis stipate multinerviis, fimbriato-laceris; floribus fasciculatis, axillaribus; nucibus lævissimis.

*P. maritimum Sp. pl. p. 519. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 266., et Fl. Græc. 4. p. 55. tab. 363. Allion. Ped. 2. p. 208. n. 2054. Coll. Herb. Ped. 5. p. 55. n. 10. Pollin. Ver. 1. p. 518. Moric. Ven. 1. p. 186. Nacc. Ven. 3. p. 9. Bert. Pl. Gen. p. 59., et Amæn. Ital. p. 148. n. 121. Sav. Pis. 1. p. 395. Sant. Viag. 3. p. 216. tab. 4. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 142. Ten. Nap. 1. p. 212., et Syll. p. 195. n. 4. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 173. Guss. Flor. Ital. T. IV.*

*Fl. Sic. prodr.* 1. p. 469., \* *et Sup.* 1. p. 115.\* *Desf. Atl.* 1. p. 332. *De Cand. Franç.* 3. p. 568. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 60. *Koch. Syn.* p. 618. *Reich. Exc.* 3. p. 574. n. 3707. *Host. Austr.* 1. p. 484.

Polygoni herba alia in maritimis brevior et crassior, tota candida, humi strata *Casalp. De pl. lib. 4. cap. 36. p. 168.*

*Polygonus maritima Marant. Meth. cognosc. simpl. p. 64. lin. 27.*

*Polygonum marit. minus incanum Barrel. Ic. 560. fig. 1. P. maritimum latifolium Zannich. Istor. p. 216. tab. 229.*

*Polygonon marium Cam. Epit. p. 691. fig. dext. tantum. Ital. Centinodia marina.*

*Suffr.* Legi in Liguria occidua in litore a *Sestri di ponente*, Massæ ducalis in litore a *S. Giuseppe*. Habi ex portu Firmano in Piceno a *MARZIALETTO*, Juliâ novâ in Prætutiis ab *ORSINO*, Ostiâ a *BARBIERIO*, et a *BRUNNARO*, Catanâ a *Prof. COSENTINIO*, ex insula Pieria ab *Eq. GUSSONIO*, ex Corsica in maritimis di *Bonifacio* a *SERAFFINIO*, et a *Calvi* a *SOLEIROLIO*. Floret Majo, Junio.

Radix lignosa, longa, plus minus crassa, flexuosa, rubida, inferne attenuata, lateraliter fibrillosa. Caules suffruticosi, cæspitiosi, prostrati, vel decumbentes, parce ramosi, a palmo ad sesquipedem longi, qua parte lignescunt crassi, tortuosi, fusci, circulariter rimosi, nudi, qua sunt herbacei, tenuiores, teretes, striati, crebre nodosi, internodiis folio brevioribus. Folia coriacea, elliptica, vel lanceolata, ima subinde obtusa, reliqua, vel omnia acutiuscula, margine revoluta, et scabra, reliqua parte glabra, viridi-glaucâ, senio sæpe cærulescentia, brevissime petiolata. Ochrea longæ, plerumque internodium superantes, stipate multinerviæ, inferne virides, aut rubentes, superne albo-membranaceæ, lacero-laciniatæ, fimbriis lanceolatis, acuminatis, nervis in apice laciniarum evanescentibus. Flores fasciculati, axillares, breviter pedicellati, aut sessiles. Perigonium grandiusculum, extus inferne virens, limbo album, vel roseum. Stamina octo. Stili tres. Capsula trigona, perigonio paulo longior, matura castaneo-fusca, lævissima, glaberrima, nitida.

\*\*\*\* *Paniculis terminalibus, ramosis.*

19. *POLYGONUM alpinum*: foliis lanceolatis, undulatis, dense ciliatis, subtus pubescentibus, ochreis hirsutis; paniculis terminalibus, subdichotomis.

*P. alpinum* Willd. *Sp. pl.* 2. p. 451. *All. Ped.* 2. p. 206. n. 2049. *tab.* 68. *fig.* 1.\* *Bir. Acon.* 1. p. 134. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 56. n. 13. *Comoll. Com.* 3. p. 49.\* *Pollin. Ver.* 1. p. 516. *De Cand. Franç.* 3. p. 569.\* *Koch. Syn.* p. 619. *Reich. Exc.* 3. p. 574. n. 3708. *Gaud. Helv.* 3. p. 45. P. n. 1564. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 261. excl. syn. Lin.

*Persicaria alpina Campi Spicil. bot. cap.* 7. p. 29.

*Persicaria alpina*, folio nigricante, floribus albis *Bocc. Mus. di piant.* p. 34. *tab.* 27.

*P. alpina*, altera saxatilis, foliis durioribus, acutis *Bocc. l. c.* p. 108.

*P. altera* Lepidij Pauli foliis *Bocc. l. c. tab.* 83.

Ital. *Persicaria alpina* Camp. l. c.

*Suffr.* Habui ex albis Pedemontanis a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO, ex la Madonna delle finestre a BERTERO, ex albis di Ceresole a Prof. RK, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex valle Vegizzo supra Craveggia a Prof. DE NOTARIS, ex montibus di Valsassina ad Larium a Prof. COMOLLIO, ex monte Orsaro in Apennino Pontremulensi a Prof. PETRO SAVIO. Floret Julio, Augusto, citius in demissis.

Caulis angulatus, striatus, erectus, firmus, pubescens, vel glaber, articulatus, subflexuosus, supra articulos sæpe quidquam incrassatus, a pede ad sesquicubitum longus. Folia lanceolata, aut ovato-lanceolata, acuminata, basi angustata, breviter petiolata, dense oliata, undulata, uninervia, et parallele venosa, supra late, aut saturate viridia, glabra, vel juniora pubescentia, subtus pallidiora, pubescentia, rarius adulta glabrata, nervis, venisque tantum pilosis. Ochreae breves, hirsutæ, remote nervosæ, ferrugineæ, demum laceræ. Panicula terminalis, ramosa, subdichotoma, et interdum fere cymosa, in anthesi potius densiflora. Folia floralia sub ramificationibus primariis paniculae caulinis minora, inferiora lanceolata, superiora angustissima, lineari-filiformia, brevia. Flores solitarii, vel geminati, pedicellati. Bractea sub floribus parva, oblique sectæ, sæpe barbata, ex albo ferrugineæ. Perigonium grandiusculum, album, interdum roseum, segmentis oblongis, obtusis, intus basi glandulosis. Stamina plerumque octo, perigonio breviora. Stili tres, brevissimi. Stigmata capitata, purpurea. Nux trigona, basi, et apice angustior, lutescens, nitida, lavissima, perigonio æqualis, aut paulo longior.

\*\*\*\*\* *Caule volubili; foliis cordatis.*  
Helxine.

20. *POLYGONUM Convolvulus*: caule volubili, angulato; foliis cordato-sagittatis, laciniis perigonalibus externis carinato-apteris.

*P. Convolvulus* *Sp. pl.* p. 522. excl. syn. *Dod. Smith. Engl. Fl.* 2. p. 239., et *Engl. bot.* v. 14. tab. 941. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. tab. 49. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 182. *Fl. Dan.* tab. 744. *All. Ped.* 2. p. 209. n. 2055. *Batb. Taur.* p. 66. *Re Seg.* p. 34., et *Torin.* 1. p. 224. *Birol. Acon.* 1. p. 135. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 56. n. 14. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 186., et 374. *Comoll. Prodr.* p. 75., et *Com.* 3. p. 52. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 280. *Pollin. Ver.* 1. p. 517. *Ruch. Ven.* p. 105. *Moric. Ven.* 1. p. 189. *Nacc. Ven.* 3. p. 13. 14. *Ors. in Cap. Op.* p. 285. *Bert. Pl. Gen.* p. 59., et *Aman. Ital.* p. 149. n. 122. *Sang. Cent.* p. 58. *Ten. Nap.* 1. p. 213., et *Syll.* p. 197. n. 16. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 174. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 474., et *Suppl.* 1. p. 116. *De Cand. Franc.* 3. p. 370. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 3. p. 61. *Koch. Syn.* p. 613. *Reich. Exc.* 3. p. 574. n. 3709. *Host. Austr.* 1. p. 486. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 279. *Gaud. Helv.* 3. p. 47.

*P.* n. 1561. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 260.

Frumentone alterum genus, quod sponte oritur *Cesalp. De pl. lib.* 4. cap. 32. p. 166.

*Convolvulus* minor *Atriplicis* folio, flosculis minimis, polyspermos, semine trigono *Cup. Hort. Cath.* p. 57.

*Fagopyrum* vulgare, scandens *Zannich. Ist.* p. 99. tab. 146. *Segui. Ver.* 1. p. 165.

*Ital. Convolvulo nero. Erba leprina. Filucchio. Filuppio. Formentone salvatico. Vilucchio. Vilucchio faggiolaio. Vilucchio saettino. Viluppio* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 172.

*Ann. Legi Sarzanæ ad sepes in Triboli, Genus inter lo Sperone, et i Due fratelli. Filius attulit ex Iola in Apennino Mutinensi prope Fanano. Habui iterum Genuâ a GRIOLETO, ex sepibus Patavinis ab Eq. TREVISANO, ex litore Fanensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Camerata, et ex agro Fesulano a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex Corsica in vineis di Bonifacio, et in radicibus montis Cagna a SERAFFINIO. Floret Majo, Junio.*

*Radix simplex, tenuis, longa, lateraliter ramulosa. Caulis volubilis, angulatus, remote articulatus, articulis tenuibus, alterne ramosus, ab uno ad sex pedes longus, scabridus, sæpe rubescens. Folia cordato-sagittata, acuminata, petiolata, tenuia, late viridia, glabra, vel scabriuscula, subundulata. Petioli scabri. Ochrea brevissima, truncata, integra. Racemi simplices, axillares, solitarii, interrupti, pedunculati. Flores pedicellati, demum nutantes, duo-quatuor fasciculati, vel solitarii, siti in axilla folioli floralis caulinis multo minoris, superiores subnudi. Bractea ochreis similes. Perigonium quinquepartitum, viride, segmentis tribus externis paulo majoribus, dorso carinatis, carina aptera, obtusa, vel acuta, vidi etiam cum rudimento obsoletissimo alæ, internis omnino ecarinatis. Stamina octo, rarius sex, antheris violaceis. Stigmata tria, vel duo. Nux trigona, castaneo-fusca, nitida, lateribus canaliculatis, arcte tecta laciniis perigonalibus conniventibus.*

21. *POLYGONUM dumetorum*: caule volubili, striato; foliis cordato-sagittatis; laciniis perigonalibus externis carinato-alatis.

*P. dumetorum* *Sp. pl.* p. 522. *Fl. Dan. tab.* 756. *Balb. Addit. in Elenc.* p. 88., et *Taur.* p. 66. *Re Tor.* 1. p. 224. *Birol. Acon.* 1. p. 135. *Coll. Herb. Ped.* 5. p. 57. n. 15. *Nacc. et Balb. Tic.* 1. p. 186. *Comoll. Com.* 3. p. 54. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 280.\* *Pollin. Ver.* 1. p. 517. *Nacc. Ven.* 3. p. 14. *Suffr. Foroj.* p. 138. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 143. *Ten. Nap.* 1. p. 214., et *Syll.* p. 197. n. 17. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. p. 475. *De Cand. Franç.* 3. p. 371. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 62. *Koch. Syn.* p. 619. *Reich. Exc.* 3. p. 574. n. 3710. *Host. Austr.* 1. p. 486. *Gaud. Helv.* 3. p. 48.

*P.* n. 1562. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 260.

*Fagopyrum sylvaticum, scandens, flore foliaceo Ponted. Anth. lib.* 3. p. 265.

*Convolvulum nigrum* *Dod. Pempt.* p. 396. fig.

*Helxine Cissampelos altera Atriplicis effigie* *Lob. Ic.* p. 624.

*Ital. Convolvulo nero. Erba leprina* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 172.

*Ann. Habui Genuâ a GRIOLETO, Mantuâ a Sabionetta, et alla Rotta di Guastalla a BARBIERO, ex sylvis prope Bassanum a MONTINIO, ex sepibus Tergestinis a TOMMASINIO. Floret Majo, Junio, et per æstatem.*

Caulis teres, striatus, duplo, et triplo altius scandens, et magis volubilis, quam præcedens, glaber. Folia breviter petiolata. Flores longius pedicellati. Antheræ albæ. Lacinie perigoniales tres externæ in fructu carinatæ ala insigni, alba. Reliqua ut in *Polygono Convulvulo* L.

*Polygonum tataricum* L., et *Polygonum Fagopyrum* L., passim coluntur in montanis Italiæ septentrionalis ad farinam ex semine obtinendam pro hominum nutrimento. Hæ duæ species pertinent ad aliam sectionem *Caule erecto, foliis cordatis. Fagopyrum.*

#### ORDO IV. TETRAGYNIA.

##### PARIS.

*Lin. Gen. p. 198. Juss. Gen. p. 42. Lamck. Ill. 4. tab. 319. Vent. Tabl. 2. p. 145. Gærtn. De fruct. et sem. 2. p. 19. tab. 83. Smith. Engl. Fl. 2. p. 240., et Gramm. tab. 11. fig. 143.*

*Herba Paris Tourn. Inst. rei herb. 2. tab. 117.*

Calyx perianthium liberum, tetraphyllum, persistens, foliolis lanceolatis. Petala quatuor, alternantia cum foliolis calycinis, lineari-subulata, vel lanceolata. Stamina octo, erecta, corolla breviora. Filamenta subulata. Antheræ lineares, biloculares, loculis utrinque lateraliter affixis parti mediæ filamenti, apice filamenti supra antheram insigniter producto. Stili quatuor, filiformes, patentes, vel recurvi. Stigmata oblonga, latere superiore puberula. Bacca globosa, quadrisulcata, quidquam depressa, quadrilocularis, polyspermia. Semina in quovis loculo biserialia, placentæ centrali affixa.

*Habitus.* Plantæ perennes. Caulis simplex, apice tantum instructus foliis verticillatis, e quorum centro exsurgit flos solitarius, pedunculatus. Petala luteola.

*Observ. Paris incompleta* MB. non videtur hujus generis.

*Ord. nat. Sarmientaceæ* Lin. *Ord. nat. n. XI., et Præl. in ord. nat. p. 204.* *Schultz. Natürl. syst. p. 310.* *Asparagi Juss. Gen. p. 40. Smith. Gram. p. 71.* *Asparagoidæ Vent. Tabl. 2. p. 141.* *Asparagineæ Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. édit. 5. p. 95.* *Smilacæ R. Brown. Prodr. p. 292., et ed. 2. p. 148.* *Bartl. Ord. nat. p. 52.*

1. *PARIS quadrifolia*: foliis verticillato-subquaternis; petalis lineari-subulatis.

*P. quadrifolia* Sp. pl. p. 526. *Smith. Engl. Fl. 2. p. 241., et Engl. bot. v. 1. tab. 7.* *Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 188.* *Fl. Dan. tab. 139.* *Svensk. bot. v. 1. tab. 6.* *Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 15. tab. 311.* *Bull. Herb. de la Franc. tab. 119.* *Red. Lil. v. 4. tab. 226.* *All. Ped. 1. p. 281. n. 1025.\** *Balb. Taur. p. 67. Re Seg. p. 34., et Tor. 1. p. 224.* *Birol. Acon. 1. p. 135.* *Coll. Herb. Ped. 5. p. 343. n. 1.* *Nocc. et Balb. Ticin. 1. p. 187., et 374.* *Comoll. Prodr. p. 75., et Com. 3. p. 55.* *Barb. Agg. p. 27.\** *Pollin. Ver. 1. p. 519.\** *Suffr. Foroj. p. 138.* *Vitm. Sagg. p. 50.* *Bert. Mant. Fl. Apuan. p. 28. n. 44.* *Ors. in Cap. Op. p. 285.\** *Sav. Due cent. p. 100.\** *Maur. Cent. 13. p. 19.* *Ton. Nap. 1. p. 215., et Syll. p. 197. n. 1.* *Lamck. Ill. 4. tab. 319.* *De Cand. Franç. 3. p. 175.* *Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 12. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 64.* *Koch. Syn. p. 705.* *Reich. Exc. 1. p. 99. n. 673.* *Host. Austr. 1. p. 486.* *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 281.* *Gaud. Helv. 3. p. 49.*

*P. n. 1006.* *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 429.*

*Herba Paris Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1150. fig.* *Dur. Herb. Rom. 1585. p. 227. fig.* *Calz. Viag. di mont. Bald. p. 12.*

*Herba Paris Cæsalp. De pl. lib. 15. cap. 13. p. 573.* *Tit. It. in calc. hort. Maur. p. 6. non numer.* *Segui. Ver. 1. p. 407.*

*Paris Ang. Sempl. p. 242.*

*Herba Paride Pon. Mont. Bald. p. 211.*

*Solanum quadrifolium bacciferum Ambr. Phyt. p. 506.* *Zannich. Opusc. posth. p. 31., et 76.*

*Ital. Erba Crociana. Erba Paris. Uva di volpe Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 162.*

*Perenn. Legi in alpinis Apuanis in valle Frattetta sub vertice Sagro, et in Apennino Florentino in monte Beni inter Pietramala, et il Covigliaio. Filius attulit*

ex Apennino Bononiensi *alla Gata di Castiglione dei Pepoli*, et in sylva faginea *all' Acero*, unde accepi quoque a PIRAZZOLIO. Habui ex Apennino Liguriae orientalis a TURIO, ex Liguria occidua in pratis di *Gaudebella* vallis Oneliensis a GROSSIO, ex sylvis umbrosis collium Taurinensium a MOLINERIO, ex Cenisio, et ex viciniis di *Lanslevillars* a BONJEANNIO, ex valle *Intelvi* ad Larium a Rev. ODESCALCHIO, ex montibus *Clusone*, et *Barbelino* in provincia Bergomensis a BERGAMASCHIO, ex Baldo a POLLINIO, et a BARBIERIO, ex *Val di Fassa* in Tyroli italico a RAINERO, ex sylvis di *Valerana* prope *Rubbio* in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex monte Majori Istriæ a BIASOLETTO, ex valle *Canetra* in Nursinis, et ex monte *Regnole* in Piceno a Prof. OCTAVIANO, ex eodem monte *alla Macchia di Trocca* a MARZIALETTIO, ex montibus Prætoriorum ab ORSINO, ex Apennino Pistoriensi *al Teso* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Apennino Mugellano ab Eq. Prof. SAVIO, ex montibus editoribus Plebis S. Stephani in provincia Aretina ab AMIDEO, ex cacumine *del Montamata* in provincia Senensi a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO. Floret Majo, Junio. Radix longe repens, horizontalis, nodosa, nodis crassiusculis. Caulis teres, erectus, simplicissimus, spithamalis-pedalis, apice foliosus, reliqua parte nudus. Folia verticillata, plerumque quaterna, subinde ternasena, late ovata, acuta, aut acuminata, basi angustata, sessilia, integerrima, trinervia, venosaeque, triste viridia, subtus pallidiora, et nitentia, stellatim patentia. Ex apice caulis, et ex centro foliorum exsurgit pedunculus solitarius, uniflorus, angulatus, nudus, uni-bipollicaris. Flos grandis. Foliola calycina lanceolata, acuminata, nervo dirempta, venosaeque, venis anastomosantibus, patentissima, viridia. Petala lineari-subulata, calyce breviora, et viridi flavicantia. Filamenta viridia, apice supra antheram longe porrecto. Antheræ luteæ. Stili virides, aut purpurantes. Bacca pulposa, atropurpurea, magnitudine parvi cerasi. Reliqua generis. Tota planta glabra.

Calyx, et corolla subinde ludunt partibus ternariis, aut quaternariis.

*Usus.* "Nec unicus memorat pharmacopæus, duplicem huic jus dosim idem præstare, quod Ippecacuanha in ex-citando vomitu, Lin. Fl. Lap. p. 117. Baccae narcotice. Planta suspecta; ideo caute adhibenda.



## ADOXA.

*Lin. Gen. p. 198. Juss. Gen. p. 309. Lamck. Ill. 4. tab. 320. Vent. Tabl. 3. p. 285. Gärtn. De fruct. et semin. 2. p. 141. tab. 112. Smith. Engl. Fl. 2. p. 421.*

*Moschatellina Tourn. Inst. rei herb. 2. tab. 68.*

Calyx perianthium semiadhærens, limbo libero bi-trisecto. Receptaculum obducens ovarium, margine circellato, expanso, corollifero. Corolla epigina, infundibuliformis, in flore primario, sive terminali quadrifida, octandra, tetragyna, in floribus secundariis, sive lateralibus quinquefida, decandra, pentagyna. Stamina corolla breviora, filamentis subulatis, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbens. Stili breves. Stigmata simplicia. Bacca globosa, medietate inferiore adhærens calyci, unilocularis, intus pulposa. Semina quatuor-quinque, peripheriam pulpæ circumstantia, compressa, elliptica, margine membranaceo cincta.

*Habitus.* Planta humilis, glabra, radice perenni, foliis radicalibus biternatis, caule superne opposite bifolio, floribus terminalibus, capitatis, viridibus.

*Ord. nat. Succulentæ Lin. Ord. nat. n. XIII., et Præl. in ord. nat. p. 315. Saxifragæ Juss. Gen. p. 308. Smith. Gramm. p. 163. Saxifragæ Vent. Tabl. 3. p. 277. Schultz. Nat. syst. p. 432. Araliaceæ Bartl. Ord. nat. p. 237.*

1. *ADOXA Moschatellina.*

*A. Moschatellina Sp. pl. p. 527. Smith. Engl. Fl. 2. p. 242., et Engl. bot. v. 7. tab. 453. Curt. Lond. edit. Grav. v. 3. tab. 70. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 183. Fl. Dan. tab. 94. Svens. bot. v. 7. tab. 435. Röm. Fl. Europ. fasc. 10. fig. Re Seg. p. 34. Coll. Herb. Ped. 3. p. 99. n. 1. Nocc., et*

*Balb. Tic. 1. p. 187., et 374. Comoll. Prodr. p. 75., et Com. 3. p. 57. Pollin. Ver. 1. p. 518. Suffr. Foroj. p. 137. Sav. Due cent. p. 102. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 143.\* Ten. Nap. 4. p. 182., et Syll. p. 197. n. 1. Lamck. Ill. 4. tab. 320. De Cand. Franç. 4. par. 1. p. 382. Lois. Desl. Gall. 1. p. 231.,\* et ed. 2. tom. 1. p. 286.\* Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl. 3. p. 65. Koch. Syn. p. 324. Reich. Exc. 3. p. 484. n. 3105. Host. Austr. 1. p. 487. Gaud. Helv. 3. p. 50.*

*Moschatellina Adoxa All. Ped. 1. p. 134. n. 493.*

*Moschatella Adoxa Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 281.*

*Moschatellina n. 1005. Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 1. p. 429.*

*M. foliis Fumaris bulbosæ de qua Cordus Seg. Ver. 1. p. 249.*

*Minimus Ranunculus Septentrionalium, herbido muscoso flore, et Muscatella Cordi Lob. Ic. p. 674.*

*Ital. Dentaria moscadellina. Erba fumaria. Ranuncolino muschiato Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 5.*

*Perenn. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis prope S. Stephanum d'Aveto in prato della Cipolla a TURIO, ex vicinis Mediolani, ubi copiosissima, a Prof. MORETTO, a RAINERO, a Rev. ODESCALCHIO, et a DE CRISTOFORIS, ex Tyroli Italico in Fiemme prope Moena a FACCHINIO, ex sepibus di Mussolente prope Bassanum a MONTINIO, ex ditone Romana in cacumine montis Cavi a Prof. MAURIO, et a BARBIERIO. Floret a Martio in Junium.*

*Radix brevis, transversa, carnosæ, alba, dentato-squamosa, infra collum, nec alibi, inter squamas dense fibrillosa. Caulis erectus, angulatus, tenuis, simplex, palmaris-semipedalis, supra medium diphyllus, reliqua parte nudus. Folia radicalia solitaria, vel duo, longe petiolata, biternata, caulina duo, opposita, breviter petiolata, ternata, omnium foliola trifida, et inciso-dentata, segmento medio ampliore, cuneato, trilobo, lateralibus bilobis. Petioli basi paululum dilatati. Capitulum terminale, parvum, quinqueflorum, a continuatione caulis attenuati longe pedunculatum. Corolla coloris herbacei, aut ex herbaceo luteola, segmentis ovatis, acutiusculis. Antheræ luteæ. Reliqua generis. Tota planta glabra, glauco-virens, moschum levitor olens.*

## ELATINE.

*Lin. Gen. p. 198. Juss. Gen. p. 300. Lamck. Ill. 4. tab. 320. Vent. Tabl. 3. p. 241. Gært. De fruct. et semin. 2. p. 142. tab. 112. Smith. Engl. Fl. 2. p. 242.*

Calyx perianthium liberum, tri-tetraphyllum, foliolis persistentibus. Corolla tri-tetrapetala, petalis patentibus, alternantibus cum foliolis calycinis. Stamina tria-sex-octo, corollæ subæqualia, filamentis subulatis, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Stili tres-quatuor, brevissimi, et subinde nulli. Stigmata simplicia. Capsula globosa, depressa, tri-quadrivalvis, tri-quadrilocularis. Dissepimenta suturis obversa. Semina numerosa, apici columnæ centralis placentiferæ affixa, pendula, oblonga, curva, sulcata, et transverse rugulosa.

*Habitus.* Herba aquaticæ, annuæ, vel perennes, sæpe pusillæ. Caulis ramosus, aut simplex, inferne radicans. Folia simplicia, opposita, aut verticillata. Flores axillares, sessiles, vel pedunculati, exigui. Petala alba, aut rosea.

*Ord. nat.* Inundatæ *Lin. Ord. nat. n. XV., et Præf. in ord. nat. p. 326. Caryophyllæ Juss. Gen. p. 299. Smith. Gram. p. 159. Vent. Tabl. 3. p. 233. Lythrarie Bartl. Ord. nat. p. 316. Lythrarie Schultz. Nat. syst. p. 439. Elatineæ Cambess. apud. Hook. in Engl. bot. sup. v. 1. p. 2670.*

1. *ELATINE macropoda*: foliis oblongo-spathulatis, petiolo brevioribus; floribus octandris, longe pedunculatis; seminibus exquisite curvatis, cruribus subæqualibus, rectis.

*E. macropoda Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 475.,\* et Sup. 1. p. 116.\**

*E. Hydropiper pedunculata Moris. Sard. 1. p. 287. tab. 20. fig. 2.\**

*E. Hydropiper* a *Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 7.\**

*Ital. Peperella spatolina.*

*Ann. Habni ex inundatis Siciliæ ab Eq. Gussonio, ex humentibus maritimis Sardinie ab Eq. Prof. Morisio, ex Insula rubra ad Corsicam a Soleirolis. Floret Martio, Aprili.*

Planta pusilla. Caulis ramosus, procumbens, aut decumbens, ad articulos inferiores radicans. Folia opposita, cruciata, oblongo-spathulata, obtusa, usque ad basim petioli uninervia, sub vitro asperula, angustata in petiolum plerumque ipsis insigniter longiorem. Stipula utrinque una ad basim petioli, exigua, membranacea, ovata, acuminata, serrata. Flores axillares, solitarii, alterni, longe pedunculati, præsertim inferiores, quorum pedunculus multo superat folia. Calycis foliola quatuor, ovata, obtusa. Corolla tetrapetala, alba, calyce brevior, petalis subrotundis. Stamina octo, filamentis albis, incurvulis, antheris fuscis. Stili quatuor. Capsula depressa, umbilicata, sub vitro verruculosa. Semina exquisite curvata ferri equini instar, cruribus subæqualibus, rectis. Reliqua generis.

Quoad folia, et caulem valde similis *Elatini Hydropiperi* Lin. Suec. ed. 2. p. 132. Hook. in Engl. bot. sup. v. 1. tab. 2670., cujus exemplar ex *Wales* possideo missum ab ipso Prof. Hookero; sed hæc differt floribus sessilibus, calyce corolla brevior, foliolis lingulatis, seminibus uncatis, sive cruribus inæqualibus, longiore recto, brevioris exquisite curvato.

2. *ELATINE hexandra*: foliis oblongo-spathulatis, petiolo longioribus; floribus pedunculatis, hexandris; corolla tripetala; seminibus utrinque leviter curvulis.

*E. hexandra* De Cand.  *Ic. pl. Gall. rar. fasc. 1. p. 14. tab. 43. fig. 1.*, quæ superior. Hook. *Brit. Fl. ed. 2. p. 183.*, et *Engl. bot. sup. vol. 1. tab. 2670. fig. 2. semen. Coll. Herb. Ped. 1. p. 341. n. 1. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 188. Comoll. Com. 3. p. 59. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 68. Koch. Syn. p. 125. Reich. Cent. 5. p. 8. tab. 413. fig. 599.*, et *Exc. 3. p. 639. n. 4105.*

*E. Hydropiper* Engl. bot. v. 14. tab. 955. De Cand. *Franç. 4. par. 2. p. 771. β.*

*Birolia paludosa* Bell. *Add. in Acad. de Tur. an. 1809. 1810. p. 403. tab. 11.*

*Alsinastrum Serpillifolium*, flore roseo tripetalo *Vaill. Bot. Paris. p. 5. tab. 2. fig. 1.*

Ital. *Peperella rosellina*.

Ann. Habui ex paludosis Pedemontanis a Prof. BALBISIO, et a BONJEANNIO, ex *Consenza* in *Lomellina* ab Eq. CESATE, ex Sicilia a Prof. JANIO. Floret Julio, Augusto.

Differt a præcedente hisce notis. Folia oblongo-spathulata, petiolo semper longiora. Flores pedunculo nunc brevissimo, nunc mediocri, nunc foliis subæquali suffulti. Calyx triphyllus, rarius tetraphyllus, foliolis ovatis. Corolla tripetala, rarius tetrapetala, plerumque rosea, subinde alba. Stamina sex, in macrioribus individuis interdum tria. Stili tres, brevissimi. Semina utrinque leviter curvula.

3. *ELATINE major*: foliis ovato-oblongis, petiolo longioribus; floribus breviter pedunculatis, solitariis, alternis, octandris; corolla tetrapetala.

*E. major* Braun. Syll. p. 83. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 69.

*E. hexandra* Pollin. Ver. 1. p. 480.\* excl. syn.

*E. Hydropiper* Lamck. Ill. 4. tab. 329. fig. 2. De Cand. Ic. pl. Gall. rar. fasc. 1. p. 13. tab. 43. fig. 2. gum inferior, et Franç. 4. par. 2. p. 771. a. Reich. Exc. 3. p. 639. n. 4107. Gaud. Helv. 3. p. 51. a.

*E. n. 858.* Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 380.

*Alsinastrium Serpillifolium*, flore albo tetrapetalo Vaill. Bot. Paris. p. 5. tab. 2. fig. 2. optima.

Ital. *Peperella maggiore*.

Ann. Habui ex oryzetis Veronensibus a POLLINIO. Floret Julio, Augusto.

Planta præcedentibus duabus multo major. Folia ovato-oblonga, obtusa, et subinde retusa, petiolo insigniter longiora, glabra, quatuor-quinque lineas longa. Flores solitarii, axillares, alterni, subsessiles, aut breviter pedunculati. Calyx tetraphyllus. Corolla tetrapetala, alba. Stamina octo. Stili quatuor, brevissimi. Semina in utraque extremitate leviter curvula. Reliqua ut in *Elatine hexandra*.

4. *ELATINE Alsinastrium*: foliis verticillatis, superioribus ovatis.

*E. Alsinastrium* Sp. pl. p. 527. All. Ped. 1. p. 282. n. 1027. Coll. Herb. Ped. 1. p. 342. n. 2. Comoll. Com. 3. p. 59.\* Pollin. Ver. 1. p. 480. Lamck. Ill. 4. tab. 320. fig. 1. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 772. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 69. Koch. Syn. p. 126. Reich. Exc. 3. p. 639. n. 4108. Host. Austr. 1. p. 487. Gaud. Helv. 3. p. 54.

## 398 ENNEANDRIA—MONOGYNIA:

E. n. 857. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 380.

*Alsinastrium Gallii folio Vaill. Bot. Paris.* p. 6. tab. 1. fig. 6.

Ital. *Peperella coda cavallina*.

*Perenn.* Habui ex agro Mediolanensi a PPrr. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex aquosis circa Comum a Prof. COMOLLIO. Floret Julio, Augusto.

Caulis crassus, teres, striatus, fistulosus, extra aquam erectus, simplex, aut parce ramosus, crebre articulatus, inferne in articulis radicans fibris capillaribus, verticillatis, reflexis, a semipede ad pedem longus. Folia ad nodos verticillata, sessilia, inferiora linearia, uninervia, successiva lanceolata, trinervia, superiora ovata, multinervia, obtusa, glauca, carnosula. Flores axillares, verticillati, sessiles, aut subsessiles. Calyx tetraphyllus. Corolla tetrapetala, alba, persistens, calyce paulo longior. Stamina octo, longitudine corollæ. Stili quatuor, brevissimi, luteoli. Semina minutissima omnium, viridia, leviter curvula, angulata, sulcata, transverse rugosa. Tota planta glabra.

## CLASSIS IX. ENNEANDRIA.

### ORDO I. MONOGYNIA.

#### LAURUS.

*Lin. Gen.* p. 200. *Juss. Gen.* p. 80. *Tourn. Inst. rei herb.* 3. tab. 367. *Lamck. Ill.* 4. tab. 321. *Vent. Tabl.* 2. p. 246. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. p. 68. tab. 92. *Smith. Gram.* tab. 13. fig. 161. a.

Perigonium simplex, liberum, quadri-septemfidum, persistens. Subinde adest alterum perigonium, si-ve corolla quadrifida. Stamina novem, ludunt sex-duodecim, sæpe serie duplici, quarum interior gaudet filamentis nonnullis, basi biglandulosis. Filamenta subulata, brevia. Antherae adnatæ, biloculares, in serie externa introrsum, in serie interna extrorsum dehiscentes, valvula a basi ad apicem secedente, sursum revoluta, persistente.

Ovarium subinde cinctum filis paucis, biglandulosus. Stilus simplex. Stigma obtusum. Drupa ovoidea. Nux monospermia.

*Habitus.* Arbores, aut frutices ut plurimum sempervirentes, sæpe aromate præstantes. Caulis erectus, ramosus. Folia simplicia, exstipulata, petiolata, plerumque coriacea. Flores racemosi, paniculati, corymbosi, umbellati, rarius solitarii, vel glomerati, subinde dioici.

*Ord. nat.* Holoraceæ *Lin. Ord. nat. n. XII., et Præl. in ord. nat. p. 306.* Lauri *Juss. Gen. p. 80. Smith. Gram. p. 90. Laurinæ Vent. Tabl. 2. p. 245. R. Brown. Prodr. p. 401., et ed. 2. p. 257. Laurinæ Bartl. Ord. nat. p. 111. Schultz. Nat. syst. p. 348. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 115.*

1. *LAURUS nobilis*: foliis oblongo-lanceolatis, undulatis; floribus umbellatis, dioicis.

*L. nobilis* *Sp. pl. p. 529. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prod. 1. p. 268., et Fl. Græc. 4. p. 57. tab. 365. Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 23. tab. 315. Nouv. Duh. 2. p. 110. tab. 32. Albert. Fl. Med. 1. p. 113. tab. 28. All. Ped. 2. p. 227. n. 2124. Balb. Taur. p. 57. Coll. Herb. Ped. 5. p. 61. n. 1. Comoll. Prodr. p. 75., et Com. 3. p. 61. Pollin. Ver. 1. p. 521. Moric. Ven. 1. p. 190. Nacc. Ven. 3. p. 15. Suff. Foroj. p. 138. Spad. Xil. 2. p. 8. Sav. Pis. 1. p. 398., et Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1. p. 133., et Bot. Etr. 4. p. 63. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 144. Ten. Nap. 1. p. 217., et Syll. p. 197. n. 1. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 175. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 476., et Sup. 1. p. 116. Hogg. Class. pl. of Sicil. in Hook. Journ. of bot. 1. p. 137. Moris. Stirp. Sard. elench. fasc. 1. p. 39.\* Desf. Atl. 1. p. 334. Lamck. Ill. 4. tab. 321. fig. 1. De Cand. Franç. 3. p. 362. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 73. Koch. Syn. p. 621. Reich. Exc. 3. p. 183. n. 1117. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 282. Gaud. Helv. 3. p. 56.*

*L. n. 1602. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 277. Lauro Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 146. fig. Dur. Herb. Rom. 1585. p. 247. fig. Ang. Sempl. p. 49.*

*Laurus Casalp. De pl. lib. 2. cap. 21. p. 52.*

*L. vulgaris* *Cup. Hort. Cath. p. 108.*

*Ital. Lauro Matth. l. c. Alloro. Alloro de' fegatelli. Orbaco Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 131.*

Offic. *Lauri bacca* Lin. Mat. med. p. 65. n. 194.

*Arb.* vel *Frut.* Sponte nascitur in Italia calidiore, et in insulis; at in Italia frigidiore ope culturæ propagata. Legi Sarzanæ ad sepes. Habui ex Istria in viciniis di *Muggia* a TOMMASINO, et ex insula de' *Brioni* a BIASOLETTO, ex Sardinia in sylvis di *Fluminis major*, et *Oliena* ab Eq. Prof. MORISIO, et in collibus d' *Iglesias* a Prof. DE NOTARIS, ex sylvis Gorgoniæ a SOLEIROLO. Floret Martio.

Arbor procera, dum libere sibi commissa; sed in sylvis cæduis, et in sepibus arbuscula, aut cæspes. Caudex erectus, conicus, cortice tenui, lævi, senescente fusco, in ramis junioribus viridi, superne ramosus. Rami sparsi, flexiles, stricti, senio patentes. Folia alterna, coriacea, oblongo-lanceolata, integra, margine undulata, utrinque angustata, ludunt obtusa, acuta, et acuminata, breviter petiolata, nervo crasso dirempta, venis primariis parallelis, cum glandula villosa in axillis, venulis secundariis creberrime reticulatis, perennantia, nitentia, supra saturate viridia, subtus pallidiora, et sub vitro granulis minimis glandularibus tecta, grato aromatica, in igne crepitantia. Flores dioici, in umbellis axillaribus, solitariis, breviter pedunculatis, folio multo brevioribus. Umbellæ masculæ simplices, aut compositæ, involucriatæ squamis duabus-tribus, ovatis, concavis, deciduis, pedunculo glabro, radiis villosis. Perigonium ex albo-luteolum, quadri-quinquefidum, laciniis obovatis, obtusis, extus minute glandulosus. Stamina novem, lusu octo-decem-duodecim, interiorum filamentis alternis, basi biglandulosus. Umbellæ femineæ compositæ, involucriatæ, et involucrellatæ eisdem squamis, ac in masculis, pedunculo, et radiis glabris, pedicellis villosis, brevissimis. Perigonium idem. Ovarium cinctum filis tribus-quatuor, utrinque instructis glandula insigni, compressa, subreniformi. Stilus brevis. Stigma compressum, sulcatum, obtusum. Drupa ellipsoidea, matura nigra.

*Usus.* Folia grato aromate præstant in obsoniis. Oleum ex baccis calefaciens, resolvens, carminativum, hodie injuria neglectum. Arbor olim Apollini sacra, ejusque insigne

*semper habebunt*

*Te coma, te citharæ, te nostræ, laure, pharethræ.*

Ovid. Met. lib. 1. v. 558. 559.



## ENNEANDRIA—HEXAGYNIA. 401

In maximo honore a majoribus nostris habita. Primus Cæsar triumphans laurum in manu tenuit, coronamque capite gessit, et deinde Imperatores Cæsares cuncti; ideo laurus triumphis proprie dicata:

*Tu ducibus latiis aderis, cum lata triumphum  
Fœx canet, et longas visent capitolia pompas.*

Ovid. l. c. v. 560. 561.

Imo et ad superstitionem usque venerata, cum fulminis ictu tangi non posse putarent. Tiberium principem, tonante cælo, coronari ea solitum ferunt contra fulminum metus, ex quo gratissima domibus janitrix Cæsarum, Pontificumque:

*Postibus angustis eadem fidissima custos  
Ante fores stabis.*

Ovid. l. c. v. 562. 563.

Nomine hujus arboris lusit dulcissimus Petrarca ad Lauram suam significandam:

*L' aura, che il verde Lauro, e l' aureo crine  
Soavemente sospirando move.*

Son. 208.

## ORDO III. HEXAGYNIA.

### BUTOMUS.

*Lin. Gen. p. 201. Juss. Gen. p. 46. Tourn. Inst. rei herb. 2. tab. 143. Lamck. Ill. 4. tab. 324. Vent. Tabl. 2. p. 158. Gærtn. De fruct. et sem. 1. p. 74. tab. 19. Smith. Engl. Fl. 2. p. 245., et Gram. tab. 1. fig. 14.*

Perigonium hexasepalum, coloratum, liberum, patens, marcescens, sepalis concavis, externis tribus minoribus, acutis. Stamina novem, corolla breviora, sex in serie externa, tria in serie interna. Filamenta subulata. Anthæræ adnatæ,  
*Flor. Ital. T. IV.*

virginæ oblongæ, biloculares, loculo quovis bivalvi, valvis late hiantibus, effatæ contractæ, cordiformes, aut reniformes. Ovaria sex, basi connata; apice rostrata stilo crasso, persistente, staminibus paulo brevioribus, superne introrsum canaliculato. Stigma simplex, obtusum, recurvum. Capsulæ sex, oblongæ, rostratæ, uniloculares, univalves, introrsum dehiscentes. Placentæ parietales. Semina minutissima, numerosa, oblonga, obtusa, sulcata, unialata, parietem internum capsularum tegentia.

*Habitus.* Planta aquatica, perennis, elata. Folia radicalia, lineari-triquetra. Calamus simplex, terminatus umbella involucreta, et bracteata. Flores rosei, speciosi, inodori.

*Ord. nat.* Tripetaloidæ *Lin. Ord. nat. n. V., et Præl. in ord. nat. p. 167.* Junci *Juss. Gen. p. 43.* Smith. *Gramm. p. 72.* Alismoideæ *Vent. Tabl. 2. p. 157.* Alismaceæ *Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 93.* Schultz. *Nat. syst. p. 314.* Butomæ *Bartl. Ord. nat. p. 74.*

1. *BUTOMUS umbellatus.*

*B. umbellatus* *Sp. pl. p. 532.* Smith. *Engl. Fl. 2. p. 245., et Engl. bot. v. 10. tab. 651.* Curt. *Lond. ed. Grav. v. 3. tab. 71.* Hook. *Brit. Fl. ed. 2. p. 184.* Fl. *Dan. tab. 604.* *Svens. bot. 5. tab. 296.* Red. *Lil. 4. tab. 209.* All. *Ped. 2. p. 167. n. 1912.* Ro *Seg. p. 34., et Tor. 1. p. 225.* Bir. *Acon. 1. p. 136.* Coll. *Herb. Ped. 5. p. 235. n. 1.* Nocc. *et Balb. Tic. 1. p. 189., et 374.* Comoll. *Com. 3. p. 63.* Lanf. *Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 281.* Pollin. *Ver. 1. p. 522.* Ruch. *Ven. p. 105.* Moric. *Ven. 1. p. 191.* Nacc. *Ven. 3. p. 16.* Suffr. *Foroj. p. 138.* Sav. *Pis. 1. p. 400.\** Sebast. *et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 144.* Ten. *Nap. 1. p. 218., et Syll. p. 197. n. 1.* Lamck. *Illustr. 4. tab. 324.* De Cand. *Franç. 3. p. 191.* Sturm. *Deuts. Fl. 1. abth. 18. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 75.* Koch. *Syn. p. 670.* Reich. *Exc. 1. p. 99. n. 672.* Host. *Austr. 1. p. 488.* Scop. *Carn. ed. 2. tom. 1. p. 282.* Gaud. *Helv. 3. p. 59.*

*B. n. 1186.* Hall. *Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 81.*

Giunco florido *Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1091. fig. Dur. Herb. Rom. 1585. p. 211. fig.*

*Butomus Casalp. De pl. lib. 14. cap. 17. p. 553.*

*B. flore roseo Mont. Gram. in Errat.\* herb. Zannich.*

*Ist. p. 283. tab. 309. Segui. Ver. 1. p. 505.*

*Ital. Aglio acquatico. Aglio de' fossi. Biedo. Giunco fiorito. Giunco florido Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 40.*

*Perenn. Legi in Ducatu Massensi in Labello prope Aventiam, Bononiæ in paludibus S. Gabrielis al Camerone. Habui ex agro Bononiensi in paludibus di Saletto ab Eq. CAMILLO SALINA, ex Tyroli italico in stamno di Sigmundskron prope Bolzano a FACCHINIO, ex paludibus ad thermas di Monfalcone a TOMMASINIO, ex fossis Patavinis a MONTINIO, ex vallibus di Massa Lombarda a TASSINARIO, ex Bagnacavallo al Fosso vecchio a BUBANIO, ex fossis Pisanis ab Eq. Prof. SAVIO, ex Pontinis a FIORINIA-MAZZANTIA. Floret ab Junio in autumnum.*

*Radix horizontalis, carnosa, alba, demittens fibras numerosas, dense ramulosas. Calamus teres, erectus, nudus, lævissimus, intus medullosus, tri-quinquepedalis. Folia radicalia, fasciculata, lineari-triquetra, acuminata, stricta, calamo breviora. Umbella terminalis, simplex, grandiuscula, multiflora. Involucrum triphyllum, umbella brevius, foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis, virentibus, demum arescentibus. Bractæ membranaceæ, acuminatæ, sordide albentes, singulæ amplexantes basim cujusvis radii. Radii læves. Perigonium plus minus pallide roseum, speciosum, sepalis tribus externis minoribus, firmitioribus, acutiusculis, dorso medio saturatius coloratis. Reliqua generis. Totâ planta glabra.*

*Radix gustui non ingrata ex Casalpino l. c.*

## CLASSIS X. DECANDRIA.

### ORDO I. MONOGYNIA.

#### ANAGYRIS.

*Lin. Gen. p. 204. Juss. Gen. p. 352. Tourn. Inst. rei herb. 3. tab. 415. Lamck. Illustr. 4. tab. 328. Vent. Tabl. 3. p. 382. De Cand. Prodr. 2. p. 99.*

**Calyx** perianthium liberum, campanulatum, subbilabiatum, labio superiore profundius bidentato, inferiore levius tridentato. **Corolla** papilionacea, vexillo brevissimo, recto, carina longissima, dipetala, alis longitudinis intermediæ. **Stamina** decem, libera, assurgentia, filamentis filiformibus, antheris erectis, cordato-oblongis, bilocularibus. **Stilus** subulatus, assurgens, persistens. **Stigma** simplex, obtusum, puberulum. **Legumen** crassum, compresso-turgens, torulosum, curvum, stilo persistente terminatum. **Semina** reniformia, funiculo umbilicali pedicellata.

**Habitus.** Arbusculæ, aut frutices. **Caulis** erectus, ramosus. **Folia** petiolata, ternata, foliolis integerrimis. **Stipula** oppositifolia. **Racemi** breves, axillares. **Corolla** flava, vexillo maculato, vel non.

**Ord. nat.** Papilionaceæ *Lin. Ord. nat. n. XXXII., et Præl. in ord. nat. p. 415. Bartl. Ord. nat. p. 406. Schultz. Nat. syst. p. 457. Leguminosæ Juss. Gen. p. 345. Smith. Gram. p. 174. Vent. Tabl. 3. p. 360. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. édit. 5. p. 221. De Cand. Prodr. 2. p. 93.*

1. **ANACYRIS fœtida:** foliolis oblongo-lanceolatis; leguminibus rostrato-acuminatis.

*A. fœtida* *Sp. pl. p. 534. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 270., et Fl. Græc. 4. p. 59. tab. 366. Lodd. Bot. cab. tab. 740. Nouv. Duh. 5. p. 141. tab. 42. Allion. Ped. 1. p. 340. n. 1264. Coll. Herb. Ped. 2. p. 46. n. 1. Spad. Xil. 1. p. 82. Sav. Due cent. p. 103., et Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1. p. 65., et Bot. Étr. 1. p. 135. Fior. in Giorn. Arcad. tom. 18. p. 165.\* Ten. Nap. 4. p. 187. tabular. fasc. 5. tab. 227. fig. 4. legum., et fig. c. h. i. sinistrorsum, vexillum, ala, et semen., et Syll. p. 198. n. 1. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 177. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 477.\* et Sup. 1. p. 117.\* Jan. El. p. 6. n. 1.\* Desf. Atl. 1. p. 335. Lamck. Illustr. 4. tab. 328. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 491., et Prodr. 2. p. 99. n. 1. a. Reich. Exc. 3. p. 544. n. 3522. Host. Austr. 1. p. 489.*

*Anagride Anguill. Sempl. p. 81.*

*Anagyris Cæalp. De plant. lib. 3. cap. 31. p. 112. Clus. Hist. pl. lib. 1. p. 93. fig. Castell. Hort. Mess. p. 3.*

*Anagyris foetida* *Cup. Hort. Cath. p. 14., et Sup. alt. p. 7.*  
*Trifolium fruticosum*, majus, perpetuum *Cast. Hort. Mess. p. 46.*

$\beta$  foliis intense glaucis; vexillo immaculato; seminibus testa lutescente.

*Anagyris neapolitana* *Ten. Nap. 4. p. 187. tabular. fasc. 5. tab. 227. fig. 3. A., et fig. b. d. e. sinistrorsum*, et *Syll. p. 198. n. 2.*

Ital. *Anagiri. Anagiride. Fagiuolo della Madonna. Fascolaria. Fava inversa. Fava lupina. Laburno fetido. Olivo della Madonna* *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 18.*

*Arbuc. Frut.* Habui ex Liguria occidua in litore marino di *Varigotti* a Prof. GHERARDIO, ex montibus *Terracinensibus* a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Gargano Apuliæ a *Pagliccio*, et ex rupestribus calcariis Siciliæ ab *Eq. GUSONIO*, et a Prof. JANIO, ex regione *Ætnæ* a Prof. COSENTINIO, ex Sardinia ad Calarim in dumetis dell' *Isolotto* a Prof. DE NOTARIS. Varietatem  $\beta$  accepi ex Miseno ab *Eq. GUSONIO*, et a GIORDANO. Floret a Decembri in Martium.

*Arbuscula* etiam decem-duodecimipedalis, sed in sylvis cæduis, vel in locis asperis frutex humilior. Caulis teres, erectus, sparse ramosus, cortice cinereo, senescente fusco, et rimuloso. Folia breviter petiolata, sparsa, ternata, foliolis oblongo-lanceolatis, plerumque obtusis cum mucronulo in medio, rarius acutis, cunctis apici petioli affixis, viridibus nunc cum levi glaucescentia, nunc intense glaucis, subtus pallidioribus, junioribus pubescentibus, reliquis glabris, aut pilosulis, magnitudinis variz, a sex-decem lineis ad sesquipollicem longis. Petioli supra canaliculati, adpresse pubescentes. Stipula oppositifolia, acute bifida, adpresse pubescens, decidua. Racemi axillares, simplices, breves, pauciflori, in apice ramorum subinde foliis denudati. Rachis, pedicelli, et calyx adpresse pubescentes. Flores nutantes. Corolla pallide flava. Vexillum superne macula nigrescente pictum. Alæ carina paulo breviores. Legumen plus minus crassum, et plus minus turgens, rostrato-acuminatum, curvum, dissepimentarium, torulosum, et subinde flexuosum, seminibus inter se remotis. Semina testâ violaceâ. Cortex, et folia fricata foetent.

Varietas  $\beta$  distinguitur foliis intense glaucis, vexillo immaculato, subinde tamen submaculato, seminibus testa lutescente.

Ea, quæ suadent, *Anagyridem neapolitanam* Ten. esse tantum varietatem speciei, sunt vexillum subinde submaculatum, folia interdum intense glauca etiam in typo speciei, ut video in exemplari lectum a Bergero ad Neapolim *di Romania*, et missum a Prof. Zuccarino, in quo tamen vexillum est nigro-maculatum, characteres ludibundi leguminis quoad longitudinem, latitudinem, turgescientiam, et numerum seminum etiam in specie.

### CERCIS.

*Linn. Gen. p. 205. Juss. Gen. p. 551. Lamck. Ill. 4. tab. 328. Vent. Tabl. 3. p. 381. Gærtn. De fruct. et semin. 2. p. 303. tab. 144. De Cand. Prodr. 2. p. 518.*

*Siliquastrum Tourn. Inst. rei herb. 3. tab. 414.*

Calyx perianthium liberum, campanulatum, subbilabiatum, quinquedentatum, basi gibbum. Corolla papilionacea, petalis omnibus unguiculatis. Vexillum alis brevius, subrotundum. Alæ reliquis petalis majores, erecto-conniventes, basi subcordatæ. Carina dipetala, vexillo longior. Stamina decem, libera, declinata, inclusa, quorum quatuor longiora. Filamenta subulata. Antheræ assurgentes, oblongæ, biloculares, incumbentes. Ovarium pedicellatum. Stilus longitudine, et situ staminum. Stigma assurgens, simplex, obtusum. Legumen oblongum, rectum, compressum, tenue, uniloculare, obtusum cum rostro obliquo in medio, sutura superiore anguste alata. Semina parva, remota, compresso-lenticularia, obovata, funiculo umbilicali longiusculo pedicellata.

*Habitus.* Arbores insignes, subinde arbusculæ, aut cæspites. Caudex conicus, erectus, superne sparse ramosus, patulus. Folia simplicia, cordata, hysteroanthia. Racemi breves, simplices, innascentes trunco, et ramis. Flores rosei, subinde albentes.

*Ord. nat. Lomentaceæ Lin. Ord. nat. n. XXXIII., et Præl. in ord. nat. p. 429. Leguminosæ Juss. Gen. p. 345. Smith. Gram. p. 176. Vent. Tabl. 3. p. 360. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 220. Cæsalpineæ Bartl. Ord. nat. p. 413. Casieæ Schultz. Nat. syst. p. 464.*

1. *Cercis Siliquastrum*: foliis cordato-orbiculatis, obtusissimis.

*C. Siliquastrum Sp. pl. p. 534. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 271., et Fl. Græc. 4. p. 60. tab. 367. Nouv. Duham. 1. p. 17. tab. 7. All. Ped. 1. p. 340. n. 1263. Re Seg. p. 34.\* Coll. Herb. Ped. 2. p. 284. n. 1. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 190., et 374. Comoll. Prodr. p. 76., et Com. 3. p. 66. Pollin. Ver. 2. p. 6. Spad. Xilol. 1. p. 143. Sav. Due cent. p. 104., et Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 1. p. 85. Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 146. Ten. Nap. 4. p. 187., et Syll. p. 199. n. 1. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 177. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 478. Lamck. Ill. 4. tab. 328. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 491., et Prodr. 2. p. 518. n. 1. a. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 83. Koch. Syn. p. 204. Reich. Exc. 3. p. 544. n. 3523. Host. Austr. 1. p. 489.*

*Acacia prima Matth. Vulgr. 1585. tom. 1. p. 210. fig.*

*Siliqua sylvestris Casalp. De pl. lib. 3. cap. 29. p. 111.*

*Siliquastro Dur. Herb. ed. Rom. 1585. p. 433. fig.*

*Silvestre siliqua del Clusio Pon. Mont. Bald. p. 144.*

*Siliquastrum Zannich. Opusc. posth. p. 84. Segui. Ver. 2. p. 318. Riv. Pent. irr. tab. 116.*

*Ital. Albero d' amore. Albero di Giuda. Albero di Giudea. Siliquastro Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 55.*

*Arbor. Legi Sarzanæ in monte Caprione in sylvis di Camisano, Bononiæ in sylvis, et sepibus, ubi copiosa. Habui ex viciniis Segusii a Prof. Re, ex Valtellina a LANFOSSIO, ex Baldo a BARBIERIO, ex monte Groso prope Bassanum a MONTINIO, ex districtu Tergestino alla Punta di Grignano a TOMMASINIO, ex agro Maceratensi prope Capuccinos a MARZIALETTO, ex viciniis Senarum, et ex monte Argentario a Prof. GIULIO, ex Igilio ab Eq. BARBIO. Floret Aprili, Majo.*

*Arbor insignis, etiam quadragintapedalis, sed sæpe arbuscula, aut cæspes in sylvis, et sepibus cæduis. Caudex conicus, superne ramosus, cortice fusco, senio rimoso. Rami sparsi, patuli, tortuosi. Folia sparsa,*

petiolata, cordato-orbiculata, aut reniformia, obtusissima, integerrima, glabra, radiatim septemnervia, hystera, aut subsynantha, decidua, petiolis sæpe superstitibus. Stipula utrinque una in basi petioli, albido-membranacea, lanceolata, obtusa, multinervia, decidua. Racemi simplices, breves, brevissimeque pedunculati, ut flores fasciculati videantur, sparsi, crebri in caule, et ramis. Flores pedicellati, rubro-rosei, pulcherrimi, præcedentes folia; subinde tamen dantur rami superne floriferi, inferne foliosi, aut apice foliosi, inferne floriferi. Pedicelli tenues, glabri, rubentes, decidente flore, et fructu sæpe persistentes. Pedunculus communis, et rachis pubescentes. Calyx corolla multo brevior, rubens, dentibus obtusis, apice barbatus. Legumen circiter bipollicare, compressum, latum, tenue, obtusum cum rostro brevi, obliquo in medio, octo-decemspermium, glabrum. Reliqua generis. Planta, dum in sylvis floret, jam e longinquo speciosissima.

*Matthiolus* desumpsit figuram suam ab exemplari sicco; sed erronee habuit, et exhibuit pro spinis pedicellos post casum floris, et fructus persistentes. Caterum figura ejus bona; nescio cur pro imaginaria ab antiquis botanicis inique habita.

*Usus.* Lignum durum, magna lævitate potens, teredinum injurias non sentiens, ad fabrum tignariorum opera aptissimum. Decoctione ramorum juniorum, corticis, vel seminum obtinetur color carneus, vel rubiaceus pro tingendis lino, gossypio, serico, lana.

## DICTAMNUS.

*Lin. Gen. p. 209. Juss. Gen. p. 207. Lamck. Ill. 4. tab. 344. Vent. Tabl. 3. p. 229. De Cand. Prodr. 1. p. 712.*

*Fraxinella Tourn. Inst. rei herb. 2. tab. 243. Gærtn. De fruct. et sem. 1. p. 337. tab. 69.*

Calyx perianthium liberum, pentaphyllum, marcescens, foliolis lanceolatis, æqualibus, erectis. Corolla pentapetala, petalis unguiculatis, duobus sursum versis, duobus lateraliter positiss,



unico deflexo. Stamina decem, longitudine corollæ, inæqualia, inter duo petala lateralìa declinata. Filamenta subulata, apice attenuato, nudo, infra apicem multiglandulosa. Antheræ apici filamentì impositæ, subrotundæ, quadrangulæ, biloculares. Stilus filiformis, staminibus brevior, incurvus. Stigma assurgens, acutum. Ovarium quinqueangulare, hispidum, et glandulosum. Capsula thecaphoro brevì suffulta, quinesulcata, quinelocularis, oculis compressis, basi introrsum coalitis, apice demum distantibus, extrorsum rostellatis, latere interno superiore bivalvibus. Semina unum-duo perfecta, ovata, glabra, nitida, intra thecam communem, cartilagineam, bivalvem contenta, subindo cum paucis aliis abortivis.

*Habitus.* Planta perennis. Caulis erectus. Folia inferiora simplicia, reliqua impari-pinnata. Racemus terminalis, totus glandulosus. Corolla rosea, vel alba venis roseis.

*Ord. nat.* Multisiliquæ  $\beta$  *Lin. Ord. nat. n. XXVI., et Præl. in ord. nat. p. 376.* Rutaceæ *Juss. Gen. p. 296. Smith. Gram. p. 157. Vent. Tabl. 3. p. 223. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 161. Schultz. Nat. syst. p. 489. Diosmæ Barl. Ord. nat. p. 386.*

1. *DICTAMNUS albus.*

*D. albus* *Sp. pl. p. 548. Jacq. Austr. 5. p. 13. tab. 428. Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 32. tab. 325. Allion. Ped. 2. p. 106. n. 1679. Balb. Taur. p. 67. Re Seg. p. 34.\* et Tor. 1. p. 225.\* Coll. Herb. Ped. 1. p. 543. n. 1. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 191., et 374. Comoll. Prodr. p. 76., et Com. 3. p. 67. Pollin. Ver. 2. p. 6. Suffr. Foroj. p. 139. Bert. Pl. Gen. p. 60., et Aman. Ital. p. 149. n. 123. Sav. Bot. Etr. 1. p. 136. Ten. Nap. 4. p. 188., et Syll. p. 199. n. 1. A. B. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 178. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 479. Lamck. Illustr. 4. tab. 344. De Cand. Franc. 4. par. 2. p. 374. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 6. heft. Rohl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 84. Host. Austr. 1. p. 490. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 284. Gaud. Helv. 3. p. 64.*

- D. Fraxinella *α. β. Pers. Syn. pl. 1. p. 464. n. 1. Presl. Sic. 1. p. 216. Guss. Sup. 1. p. 117. De Cand. Prodr. 1. p. 712. n. 1. Koch. Syn. p. 146. Reich. Exc. 3. p. 767. n. 4819.*
- D. obtusifolius *Koch. Syn. p. 146.*
- Fraxinella n. 1029. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 1. p. 441.*
- Dittamo bianco *Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 744. fig. Dur. Herb. Rom. 1585. p. 159. fig.*
- Dictamnium album *Cæsalp. De pl. lib. 15. cap. 37. p. 589.*
- Dittamno bianco *Ang. Sempl. p. 221. sub Natrice di Plinio.*
- Poligonato di Dioscoride, ovvero Frassinella degli Italiani *Pon. Mont. Bald. p. 12.*
- Dittamno bianco *Calz. Viag. di mont. Bald. p. 9.*
- Fraxinella, sive Dictamnus albus vulgo *Cup. Hort. Cath. p. 79.*
- Dictamnium album *Castell. Hort. Mess. p. 8.*
- Fraxinella *Mich. Cat. hort. Flor. p. 38. Seguier. Ver. 2. p. 120. Clus. Hist. pl. lib. 1. p. 99. fig. Renealm. Specim. p. 122. fig. p. 121. Garid. Aix. p. 191. tab. 36. Riv. Pent. irr. tab. 134.*
- F. humilior, foliis subrotundis, et dilutioribus *Segui. Sup. p. 243.*
- F. minor fl. albo *Riv. Pent. irr. tab. 135.*
- Ital. Dittamo. Dittamo bianco. Dittamo Frassinella. Frassinella. Frassinello *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 91.*
- Offic. Dictamni albi radix *Lin. Mat. med. p. 71. n. 208.*
- Perenn. Legi Genus in collibus al *Lagazzo, Bononiæ in sylvis prope montem Mariano, qua itur al Battedizzo. Habui ex Pedemontio in sylvaticis supra Foresto a Prof. RE, ex viciniis pontis di Buffalora a S. Martino ab Eq. CESATE, ex sylvis d'Albino in districtu Bergomensi a BERGAMASCHIO, ex Baldo a BARRIERIO, ex viis prope Tridentum, et Bolzano a FACCHINIO, ex monte Groso Baasanensium a MONTINIO, ex Lippizza in ditione Tergestina a TOMMASINIO, ex agro Camerinensi a Gaiole a Prof. OCTAVIANO, ex Hetruria in sylvis di Panna in Mugello a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, et a S. Quirico in provincia Senensi a Prof. GIULIO. Floret Majo, Junio.*
- Radix ramosa. Caulis erectus, angulatus, simplex, inferne lævis, glaber, nudus, superne pubescens, glandulosus, foliosus, uni-tripedalis. Folia caulina inferiora simplicia, obovata, sessilia, licet basi angustata,

reliqua impari-pinnata, petiolata, foliolis elliptico-ovatis, aut oblongo-lanceolatis, obtusis, rarius acutis, serrulatis, serraturis sæpe apice incurvis, ut folia obtuse crenulata videantur, alias fere integra, supra glabra, aut pilosa, subtus pubescentia, et pallidiora. Petioli basi incrassati, supra canaliculati, in parte foliata subalati, basi nudi. Racemus terminalis, laxiflorus, plerumque longus, et simplex, rarius uno, alterove ramo basi auctus. Folia floralia parva, simplicia, inferiora ovata, superiora minora, lanceolata, uno sub singulo pedunculo, duo in pedunculis, alterna. Pedunculi crassiusculi, uniflori, longiusculi, in anthesi cernui, in fructu erecti. Flos grandis. Calycis foliola brevia, lanceolata, acutiuscula, pilosa, ciliata. Petala ovato-oblonga, obtusa, vel acuta, rosea, aut alba venis roseis, extus subinde subpilosa. Semina nigra. Rachis, pedunculi, bractea, calyx, corolla extus, filamenta paulo infra apicem adsparguntur glandulis pedicellatis, ut plurimum rubidis, a quibus emanante exhalatio graveolens, admoto igne fulgurans, observante Nolletto. Vide *Leç. de phys.* 4. p. 299.

*Usus.* Radix laudata ad vermes, et epilepsiam; nunc desueta.

## RUTA.

*Linn. Gen. p.* 210. (err. p. 102.). *Tourn. Inst. rei herb.* 2. tab. 153. *Juss. Gen. p.* 297. *Lamck. Ill.* 4. tab. 345. *Vent. Tabl.* 3. p. 227. *Cærtn. De fruct. et semin.* 2. p. 138. tab. 111. *De Cand. Prodr.* 1. p. 709.

*Pseudo-Ruta Mich. Nov. pl. gen. p.* 21. tab. 19.

*Perianthium* liberum, corolla brevius, persistens, quadri-quinquepartitum. Petala quatuor, vel quinque, unguiculata, concava, patentia. Stamina octo, aut decem, patula, filamentis basi latiusculis, apice subulatis, antheris oblongis, bilocularibus, erectis. Ovarium punctis melliferis basi cinctum, sæpe glandulosum, tecaphoro brevi suffultum. Stilus subulatus, erectus. Stigma simplex. Capsula demum quadri-quinqueloba,

quadri-quinquelocularis, oculis superne introrsum dehiscentibus, sæpe glandulis adspersa. Semina reniformia, scabra.

*Habitus.* Suffrutices, aut herbæ, graveolentes, fere in omnibus partibus plus minus glandulis scattentes. Caulis erectus. Folia nunc simplicia, integra, aut trifida, nunc decomposita, vel supradecomposita. Flores terminales, corymbosi, vel paniculati. Corolla flava, aut alba. In nonnullis speciebus flos primarius, sive terminalis gaudet partibus quinariis in calyce, corolla, fructu, et staminibus decem, flores secundarii, vel laterales gaudent partibus quaternariis in calyce, corolla, fructu, et staminibus octo.

*Ord. nat.* Multisiliquæ  $\beta$  *Lin. Ord. nat. n. XXVI., et Præl. in ord. nat. p. 376.* Rutacæ *Juss. Gen. p. 296. Smith. Gram. p. 157. Vent. Tabl. 3. p. 223. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 161. De Cand. Prodr. 1. p. 709. Bartl. Ord. nat. p. 389. Schultz. Nat. syst. p. 489.*

\* *Foliis decompositis, et supradecompositis.*

1. *RUTA graveolens*: suffruticosa; foliis decompositis, foliolis, laciniisque obverse lanceolatis, obovatisve; corymbis terminalibus, petalis integris, erosulisque; capsulis obtuse lobatis.

*R. graveolens* *Sp. pl. p. 548. excl.  $\beta$ . Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 271.  $\alpha$ .  $\beta$ . Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 39. tab. 332. Bull. Herb. de la Franc. tab. 85. Re Segus. p. 34. Coll. Herb. Ped. 1. p. 545. n. 1. excl. pl. Nicænsi, et Uneliensi. Comoll. Prodr. p. 76., et Com 3. p. 69. Pollin. Ver. 2. p. 8. Suffr. Foroj. p. 139. Ten. Nap. 1. p. 220., et Syll. p. 199. n. 1. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 732., et Prodr. 1. p. 710. n. 3. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 86. Koch. Synop. p. 145. Reich. Exc. 3. p. 766. n. 4814. Host. Austr. 1. p. 490. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 285. Gaud. Helv. 3. p. 65.*

*R. chalepensis*  $\alpha$  *Pollin. Ver. 2. p. 8.\* excl. syn.*

*R. divaricata* *Ten. Nap. 1. p. 222. tabular. fasc. 1. tab. 36.\* et Syll. p. 199. n. 2.\* De Cand. Prodr. 1. p. 710. n. 5. Koch. Syn. p. 145. Reich. Cent. 8. p. 34. tab. 787. fig. 1060. 1061., et Exc. 3. p. 766. n. 4812. Host. Austr. 1. p. 491.*

- R. crithmifolia* *De Cand. Prodr.* 1. p. 710. n. 8.  
*R.* n. 1003. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 428.  
*Ruta Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 775. fig. pl. cultæ.  
*Ang. Sempl.* p. 207. *Dur. Herb. Rom.* 1585. p. 402. fig. pess.  
*Ruta salvatica Matth. l. c.* p. 777. fig. pl. sylvestr.  
*Ruta silvestris major*, foliorum lobis ad extremitatem dilatatis, et interdum cordatis, flore luteo, petalis cordatis *Mich. Cat. hort. Flor. app.* p. 168. n. 4. *Manett. Virid. Flor.* p. 77.  
*R. graveolens hortensis Dod. Pempt.* p. 119. fig. pl. cultæ.  
*R. silvestris graveolens Dod. l. c.* p. 119. fig. pl. sylvestr.  
*Ital. Ruta Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 208.  
*Offic. Rutæ hortensis herba, semina Lin. Mat. med.* p. 71. n. 209.

*Suffr.* Legi Bononiæ in sylvis di Montecastello. Habui ex oris Larii in rupibus prope Villa d' Este, et ex monte Baro prope Leco a RAINERO, ex Valcamonica al Piano d' Esine a BERGAMASCHIO, ex collibus Veronensibus a POLLINIO, ex viciniis di Bolzano, et Tridenti a FACCHINIO, ex agro Vicetino al Covolo di Costosa, et ex rupibus di Castel di Marostica prope Bassanum a MONTINIO, ex siccis Tergestinis, præsertim in monte Spaccato a Prof. VISIANIO, et a TOMMASINIO, ex Monselice in ditione Patavina a MAJERO, ex regno Neapolitano in Principatu ultra a EBOLI ab Eq. GUSONIO, ex Gargano ab Eq. Prof. TENORIO, ex insula Caprearum ab ORSINO. Floret ab Junio in æstatem.

Radix ramosa. Caulis e tereti angulatus, erectus, subflexuosus, ramosus, plus minus glandulis adspersus, uni-tripedalis, et etiam ultra. Rami patuli. Folia petiolata, decomposita, foliolo impari tripartito, lateralibus bipartitis, aut integris, foliolis, lacinisque latitudine, longitudine, et divergentia lumbundis, nunc obovatis, nunc obverse lanceolatis, subinde etiam obverse lanceolato-linearibus, obtusis, aut acutiusculis, carnosulis, plus minus glandulosis. Corymbi compositi, terminales. Folia floralia ad divisiones corymbi integra, parva, sessilia, lanceolata, vel lanceolato-linearia, acuta, aut acuminata. Flos primarius, sive terminalis in quovis corymbo, gaudens numero quinario partium, reliqui quaternario. Calycis lacinie lanceolatæ, acutæ, corolla multo breviores. Petala flava, obovata, obtusa, subcordata, unguiculata,

concaua, margine undulata, integerrima, vel inferne erosula, nunquam fimbriata. Stamina in flore primaria decem, in reliquis octo. Stigma lobulatum. Capsula glandulis adspersa, obtuse lobata, loculis apice, et introrsum dehiscentibus. Semina nigra, scabra. Planta graveolens, magis vel minus glauco-virens.

*Stirps* ob faciem ludibundam male mulcata a botanicis. In solo latiore, siue sit spontanea, siue culta, luxuriat, contrahitur in macriore; sed typus semper idem. Qui vellet facere species distinctas ex omnibus lusi- bus ejus, faciet centenas; qui dirimeret in varietates, oh quam inextricabilis labyrinthus!

*Usus*. Herbae, et seminum virtus resolvens, sudorifera, anthelmintica, antispasmodica. Remedium dignum frequentiori usu. Herba praestat quoque ad rem culinariam.

*R. chalcensis*: suffruticosa; foliis decompositis, foliolis, laciniisque obversae lanceolatis, obovatisve; corymbis terminalibus; petalis fimbriatis; capsulis acute lobatis.

*R. chalcensis* Lin. Mant. 1. p. 69. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 272., et Fl. Græc. 4. p. 61. tab. 368. Vis. Ann. bot. 1. part. 2. p. 170. Pollin. Ver. 2. p. 8. β. Bert. Amæn. Ital. p. 356. n. 115. β. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 147. Ten. Nap. 1. p. 220. A. B. Moris. Sard. 1. p. 368.\* Moris. et De Not. Caprar. p. 29. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 733. β. Host. Austr. 1. p. 491. *R. graveolens* β Sp. pl. p. 548.

*R. graveolens* Allion. Ped. 1. p. 281. n. 1024. Coll. Herb. Ped. 1. p. 545. n. 1. (utriusque auctoris quoad pl. Niczensem, et Uneliensem). Sav. Pis. 1. p. 403.

*R. macrophylla* Moris. Stirp. Sard. elench. fasc. 1. p. 11.\* Bot. Mag. tab. 2018.

*R. bracteosa* Ten. Syll. p. 199. n. 3. Guss. Pl. rar. p. 158.\* et Fl. Sic. prodr. 1. p. 480.\* et Sup. 1. p. 117.\* Presl. Sic. 1. p. 215. De Salis in Bot. zeit. an. 1834. p. 64.\* De Cand. Prodr. 1. p. 710. n. 4. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 88. Koch. Syn. p. 145. Reich. Cent. 8. p. 35. tab. 789. fig. 1063., et Excurs. 3. p. 766. n. 4815.

*R. angustifolia* Pers. Syn. pl. 1. p. 464. n. 5. Bot. mag. tab. 2311. Coll. Herb. Ped. 1. p. 546. n. 4. (excl. *R. erithimifolia* DC.). De Salis in Bot. zeit. an. 1834. p. 64. De Cand. Franç. 5. p. 600., et Prodr. 1. p. 710. n. 6. Reich. Cent. 8. p. 35. tab. 788. fig. 1062., et Exc. 3. p. 766. n. 4813.

*R. sylvestris* Cup. Hort. Cath. p. 194.

*R. sylvestris*, non ramosa, tenuiori caule, minori folio et flore Cup. l. c.

*R. sylvestris* foliis tenuiter laciniatis, lobis rarioribus et brevioribus, flore luteo, petalis angustis, ad marginem villis longioribus præditis Mich. Cat. hort. Flor. app. p. 168. n. 3. Manett. Virid. Flor. p. 78. Targ. Tozz. Viag. in Tosc. 4. p. 88., et ed. 2. tom. 6. p. 186.

*R. hortensis* altera C. B. P. p. 336. n. 2.

*R. tenuifolia* florum petalis villis scatentibus Moris. Ox. sect. 5. tab. 35.

Ital. *Ruta sfrangiata*:

*Suffr.* Frequens in ora maritima Italiæ, præsertim in Liguria. Legi a Serravezza in lapidicinis marmoris Bardiglio, in monte di Montignoso sub arce diruta, in alpibus Apuanis humilioribus in adscensu di Rascetto, in promontorio Lunensi al Corvo, in Lunæ portu, ubi vulgaris, Genuæ in collibus al Lagazzo. Habui ex Vernazza in Liguria orientali a GUIDONIO, ex Adriatico in insula S. Andrææ prope Rovigno a TOMMASIO, et in insula S. Catharinæ a BIASOLETTO, Massa Ducali ab WOODSIO, Volaterris, et ex viciniis Senarum a Prof. GIULIO, ex monte Argentario ab Eq. PAROLINIO, Româ in amphitheatro Flavio a Prof. MAURIO, et a BARBIERIO, ex Circæo, et ex rupestribus Terracinenisibus a MASQUILLIERIO, a FIORINIA-MAZZANTIA, et iterum a Prof. MAURIO, ex insula Caprearum in rudibus villæ Jovis a Prof. GIRALDIO, ex Sicilia in Hyblæis ab Eq. PAROLINIO, denuo ex collibus Siciiliæ, ex Cosyra, Insula sacra, et Lopadusa ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica in olivetis saxosis a DE SALIS, et a Calvi a SOLEIROLIO. Floret ab Junio in æstatem.

Simillima præcedenti, sed foliola minora, cæterum pari pacto ludibunda. Folia floralia, sive bractææ, nunc grandes, subcordato-ovata, aut ovata, acuta, nunc exigua, lanceolata, acuta, aut acuminata. Petala margine fimbriata. Capsulæ lobi acuti, et subinde breviter rostrati, introrsum tantum dehiscentes. Herba in saxosis maritimis intense glauca.

In locis pinguibus, vel culta luxuriat ut præcedens. Semina a me ipso lecta in Lunæ portu ex plantis macrioribus, sive ex *Ruta angustifolia* Pers., dederunt in horto bot. Bononiensi plantam luxuriantem, sive *Rutam bracteosam* De Cand. Hæc quoque male mulcata

a botanicis ut *Ruta graveolens*. Obtinui etiam ex rupestribus Dalmatiæ a *Verpoliza* a Prof. VISIANIO, et a *Lassin piccolo* a BRASOLETTO.

*Usus.* Omnino idem ac præcedentis.

3. *RUTA montana*: suffruticosa; foliis supradecompositis, foliolis, laciniisque linearibus; corymbis terminalibus, bracteis trifidis; petalis integris; capsulis obtusilobis. *R. montana* Willd. *Sp. pl.* 2. p. 543. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 191., et 374. *Pollin. Ver.* 2. p. 9. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 732., et *Prodr.* 1. p. 710. n. 2. *Lois. Desl. Gall.* 1. p. 236.,\* et ed. 2. tom. 1. p. 291.\* *Reich. Cent.* 8. p. 34. tab. 786. fig. 1059., et *Excurs.* 3. p. 766. n. 4811. *Host. Austr.* 1. p. 491. *Gaud. Helv.* 3. p. 66. *R. legitima* All. *Ped.* 1. p. 280. n. 1023.\* *Jacq. Collect.* 1. p. 74., et *Pl. rar.* 1. p. 8. tab. 76. *R. tenuifolia* Desf. *Atl.* 1. p. 336. *R. n.* 1094. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 428. *R. montana* Clus. *Hist. pl. lib. v. p. cxxxvj.* fig., et *Append. alter.* p. 16. non numer., eum fig. *R. sylvestris* Camer. *Epit.* p. 495. fig. *R. sylvestris minor* C. B. P. p. 336. n. 4. *J. Bauh. Hist. pl.* 3. lib. 26. p. 200. fig. *R. sylvestris tenuifolia* C. B. in *Matth. ed. ann.* 1674. p. 541. fig.

Ital. *Ruta finocchina*.

*Suffr.* Habui ex sterilibus circa *Cusano* in valle Staphoræ provincie Dertonensis a MOLINERIO. Floret Junio, Julio.

Differt a præcedente hisce notis. Caulis humilior, glandulis flavido-diaphanis scaber. Folia supradecomposita, nunc breviter, nunc longiuscule petiolata, foliolis, laciniisque linearibus, vel angustissime lanceolato-linearibus. Bractæa bi-trifida, laciniis linearibus, angustissimis. Flos dimidio minor. Segmenta calycina lanceolata, acuminata, erecta, corolla paulo breviora. Petala flava, siccando dealbata, dorso viridia, erecta, concava, acutiuscula, et veluti rostellata, margine integra. Capsula multo minor, obtusiloba, lobis apice, et introrsum dehiscens. Semina valde curvata, scabra. Glandulæ in omnibus partibus, glaucescentes, et odor præcedentium.

Figura Clusiana in *Hist. pl.* l. c., injuriâ ab ipso Clusio reprehensa in *App. alter.*, bene exhibet plantam florentem; quæ habetur in *App. alter.*, sistit plantam macriorem fructiferam.



4.  *Ruta corsica* : suffruticosa, ramosissima; foliis decompositis, foliolis ovatis, subcrenatis; panicula dichotoma; pedunculis unifloris, spinescentibus.

*R. corsica* *De Cand. Prodr.* 1. p. 710. n. 9. *Spreng. Syst. veg.* 2. p. 320. n. 4. *Moris. Stirp. Sard. cl. fasc.* 1. p. 11., \* *et Sard.* 1. p. 370. \* *De Salis in Bot. zeit. ann.* 1834. p. 64. \* *Reich. Cent.* 8. p. 35. *tab.* 790. *fig.* 1064.

*R. divaricata* *Salz. in Bot. zeit. ann.* 1821. p. 109.

*R. montana spinosa*, *Coriandri folio*, flore albo *Bocc. Mus. di piant. p.* 70. *Gresalv. Stor. nat. dell' is. di Cors.* p. 55.

*R. montana spinosa alba* *Bocc. l. c. tab.* 59.

*Ital. Ruta spinosa.*

*Suffr.* Habui ex Sardinia in editis montis *Gennargentu* ab *Eq. Prof. MORISIO*, ex Corsica ad montem *Rotondo* secus torrentes a *SERAFFINIO*, ab *Eq. WELDENIO*, et a *DE SALIS*, in viciniis di *Niolo* a *SOLEIROLIO*. Floret Julio, Augusto.

*Caulis* teres, glandulosus, glauco-virens, flexuosus, ramosissimus, erectus, uni-bipedalis. Rami alterni, erecto-patuli. Folia decomposita, petiolata, glauco-virentia, foliolis ovatis, obovatis, vel subrotundis, parvis, subcrenatis, obtusis, glandulosis, glabris, aut pilulis stellatis adpersis, impari sæpe trifido, lateralibus integris, aut bifidis. Panicula terminalis, ramosissima, dichotoma. Bractæ ad bifurcationes paniculæ exiguæ, ovatæ, deciduæ. Pedunculi uniflori, apice attenuati, delapso fructu spinescentes. Segmenta calycina ovata, acuta, corolla multo breviora. Petala obovata, obtusa, concava, subcordata, unguiculata, alba, vel ex albo pallide flava, dorso viridia, margine undulata, integra, aut erosula. Capsula acutiloba, lobis breviter rostratis, glandulosa. Semina subreniformia, scabra, fusca. Odor plantæ gravis. Sapor acris, amarissimus.

\*\* *Foliis simplicibus, integris, sectisque.*

5.  *Ruta patavina* : suffruticosa; foliis lanceolatis, integris, trisectisque, glabris; corymbis confertis; bracteis tripartitis; calycibus pubescentibus; capsulis obtusilobis.

*R. patavina* *Sp. pl. p.* 549. *De Cand. Prodr.* 1. p. 711. n. 10. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 272., et *Fl. Græc.* 4. p. 62. *tab.* 369. *Röm. Europ. fasc.* 6. *fig.* *Flor. Ital. T. IV.*

*Pollin. Ver.* 2. p. 9. *Stern. Reis.* p. 33. *Host. Austr.* 1. p. 490.

*Alophyllum patavinum* Reich. *Exc.* 3. p. 767. n. 4817.

*Pseudo-Ruta patavina*, trifolia, floribus luteis, umbellatis *Mich. Nov. pl. gen.* p. 22. tab. 19.

*Pseudoruta Micheli Zannich. Opusc. posth.* p. 85.

*Ital. Falsa Ruta* Mich. l. c.

*Suffr.* Habni ex Euganeis circa Arquatum, ubi Michellius quoque legerat, a POLLINIO, ab Eq. PAROLINIO, a MONTINIO, a Prof. NACCARIO, et a MAJERO, ex Istria inter Parenzo, et Orsero a TOMMASINIO. Floret Majo, Junio.

Radix simplex, flexuosa, alba. Caulis decumbens, ascendens, vel erectus, simplex, aut parce ramosus, teres, pubescens, pilis arcuatis, valde-foliosus, palmaris-spithamalis. Folia sparsa, crebra, lanceolata, vel lanceolato-linearia, obtusiuscula, in petiolum brevem angustata, glabra, glandulosa, margine revoluta, supra late viridia, subtus glaucescentia, alia integra, alia bi-tripartita. Corymbus terminalis, compositus, confertiflorus, pedunculis trifidis, pubescentibus, apice fasciculato-trifloris. Bractea bi-tripartita, pubescentes, laciniis lineari-angustissimis. Calyx brevissimus, pubescens, laciniis lanceolatis, acutiusculis. Petala elliptico-ovata, acutiuscula, breviter unguiculata, integra, lutca, dorso viridia, siccando dealbata. Stamina corolla breviora, filamentis basi intus villosis. Capsula admodum parva, obtuse quinqueloba, tuberculis glandularibus adspersa, lobo quovis dorso prope apicem cristula aucto, sed non semper. Semina exquisito curvato-reniformia, ruguloso-scabra.

## ZYGOPHYLLUM.

*Lin. Gen.* p. 212. *Juss. Gen.* p. 296. *Lamck. Ill.* 4. tab. 345. *Vent. Tabl.* 3. p. 226. *Gærtn. De fruct. et sem.* 2. p. 144. tab. 112. *De Cand. Prodr.* 1. p. 705.

*Fabago Tourn. Inst. rei herb.* 2. tab. 135.

Calyx perianthium liberum, pentaphyllum, foliolis ovatis, erectis. Petala quinque, obtusa. Nectarium squamæ decem, singulo filamentum juxta

basim adnatæ. Stamina decem, corolla breviora, filamentis subulatis, antheris oblongis, bilocularibus, incumbentibus. Receptaculum discoideum, hypogynum. Stilus subulatus. Stigma simplex. Capsula oblonga, pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis. Semina in quovis loculo biserialia, angulo interno affixa, compressa.

**Habitus.** Herbæ, aut frutices. Folia petiolata, simplicia, aut bifoliolata, sæpe carnosula. Stipulæ submembranaceæ. Pedunculi solitarii, axillares, uniflori. Petala alba, flava, rubra.

**Ord. nat.** Gruinales *Lin. Ord. nat. n. XVI., et Præl. in ord. nat. p. 320.* Rutaceæ *Juss. Gen. p. 296. Smith. Gram. p. 157. Vent. Tabl. 3. p. 223. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 161. Zygophylleæ R. Brown. Gen. rem. in Flind. voy. 2. p. 545. De Cand. Prodr. 1. p. 703. Bartl. Ord. nat. p. 390. Schultze. Nat. syst. p. 469.*

1. **ZYGOPHYLLUM** *Fabago*: foliis bifoliolatis, foliolis oblique ovatis; pedunculis floriferis erectis; petalis integris.

2. *Fabago* *Sp. pl. p. 551. De Cand. Prodr. 1. p. 705. n. 3. Coll. Herb. Ped. 1. p. 537. n. 3. Moris. Sard. 1. p. 367.\* Lamck. Ill. 4. tab. 345. fig. 1.*

*Telephium* *Dioscoridis et Plinii Column. Ecphr. 1. p. 132. fig. p. 135.*

*Capparis* *Fabago* *Dod. Pempt. p. 747. fig.*

*C. leguminosa*, *Fabago* *Belgarum* *Lob. Ic. 2. p. 58.*

*Ital. Favaggine* *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 248.*

*Perenn.* Habui ex arvis Calaritanis ab Eq. Prof. Montano, qui tamen suspicatur esse plantam advenam. Floret Majo, Junio.

**Radix** fusiformis, longa, alba, lateraliter ramulosa. Caulis teres, striatus, erectus, dichotomus, uni-bipedalis. Folia opposita, petiolata, bifoliolata, foliolis carnosulis, oblique ovatis, obtusis, vel acutiusculis, uninerviis, integerrimis. Petioli subulati, ala superne paululum latiore, terminati mucronulo inter foliola, deciduo. Stipula utrinque una ad basim petioli, ovato-lanceolata, vel lanceolata, acuta, viridis, margine albo-membranacea. Pedunculi axillares, etiam qui terminales ramis, solitarii, uniflori, nudi, floriferi

erecti, folio breviores. Calycia foliola ovato-elliptica; obtusa, concava, viridia, margine albo-membranacea, decidua. Petala calyce duplo longiora, obovata, obtusa, medietate superiore alba, medietate inferiore crocea. Stamina corolla longiora, crocea. Squamæ in basi filamentorum emarginatæ. Stilus initio staminibus brevior, postea, elongato fructu, stamina superans, persistens. Capsula nutans, prismatico-oblonga, pentagona, stilo persistente terminata. Tota planta glabra, et pallide virens.

## FAGONIA.

*Lin. Gen. p. 212. Tourn. Inst. rei herb. 2. tab. 141. Juss. Gen. p. 296. Lamck. Ill. 4. tab. 346. Vent. Tabl. 3. p. 225. Gærtn. De fruct. et sem. 2. p. 153. tab. 113. De Cand. Prodr. 1. p. 704. n. 1.*

Calyx perianthium liberum, pentaphyllum, deciduum. Petala quinque, subrotunda, unguiculata, patentia. Stamina decem, corolla breviora, erecta, filamentis subulatis, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Stilus subulatus. Stigma simplex. Capsula ovato-pyramidata, pentagona, quinquelocularis, loculis compressis, introrsum dehiscentibus. Semina subrotunda, in quovis loculo solitaria, placentæ columnari affixa.

*Habitus.* Plantæ herbacæ. Caulis procumbens, rarius erectus, ramosus. Folia opposita, petiolata, simplicia, vel trifoliolata. Stipulæ geminæ, subulatæ, plerumque spinescentes. Pedunculi uniflori, solitarii, axillares. Corolla rosea, vel alba.

*Ord. nat.* Ut in *Zygophyllo* p. 419.

1. *FAGONIA cretica*: foliis trifoliolatis, foliolis lanceolatis; stipulis spinescentibus; pedunculis, capsularumque angulis villosis.

*F. cretica* *Sp. pl.* p. 553. *De Cand. Prodr.* 1. p. 704. n. 1. *Lamck. Ill.* 4. tab. 346. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 537. n. 1.

*Biv. Bern. Cent. 1. p. 38. n. 34.\* Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 478., et Sup. 1. p. 117. Presl. Delic. Prag. 1. p. 23., et Sic. 1. p. 213.*

*Trifolium spinosum creticum Clus. Hist. plant. lib. 6. p. ccxlii. fig. C. B. in Matth. p. 611. fig., et Prodr. p. 142. n. 15. fig.*

*Ital. Trifoglio spinoso.*

*Ann. Habui e sylva di Cappideri in Sicilia ex herbario Eq. Bivona-Bernardii a PARLATORE; vidi quoque apud ipsum Eq. BIVONAM-BERNARDIUM. Floret Aprili, Majo.*

*Caulis procumbens, vel adscendens, ramosissimus, pentagonus, nodosus, flexuosus, glaber, uni-bipedalis. Rami alterni, patentes. Folia opposita, petiolata, trifoliolata, glabra, foliolis lanceolatis, acutis, mucronulatis, integerrimis, impari paulo longiore. Petioli anguste alati, folio breviores. Stipula utrinque una ad basim petioli, subulata, demum spinescens, patentirecurva, aut reflexa. Pedunculi uniflori, solitarii, axillares, villosi, folio breviores, floriferi erecti, fructiferi retroflexi. Calyx corollâ triplo brevior, foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis. Petala rosea, vel alba. Stamina corolla dimidio breviora. Capsula ovato-pentagona, angulis compressis, elevatis, villosis, reliqua parte glabra, aut vix pilosa. Cætera generis.*

*Post Eq. Bivonam-Bernardium nullus reperit plantam hanc in loco indicato. Rectius forte quærenda in Sicilia orientali, aut australi.*

## TRIBULUS.

*Lin. Gen. p. 213. Tourn. Inst. rei herb. 2. tab. 141. Juss. Gen. p. 296. Lamck. Ill. 4. tab. 346. Vent. Tabl. 3. p. 224. Gærtn. De fruct. et sem. 1. p. 335. tab. 69. De Cand. Prodr. 1. p. 703.*

*Calyx perianthium liberum, pentaphyllum, deciduum, patens. Petala quinque, patentia, obtusa. Stamina decem, filamentis brevissimis, antheris cordato-oblongis, bilocularibus, incumben-  
tibus. Stigma sessile, capitatum. Nuces quinque, in una tantum specie decem, duræ, indehiscentes, axi adnexæ, trigonæ, inæqualiter echinata, vel*

tuberculatæ, aut alatæ, intus transverse pluriloculares, rarius uniloculares. Semina in loculis solitaria, horizontalia.

*Habitus.* Plantæ annuæ, perennes, aut fruticosæ. Caulis prostratus. Folia abrupte pinnata. Stipulæ membranaceæ. Pedunculi uniflori, solitarii, axillares. Corolla flava, rarius alba.

*Ord. nat.* Ut in *Zygophyllo* p. 419.

1. *TRIBULUS terrestris*: foliis abrupte pinnatis, foliolis oblongis, acutis; pedunculis folio brevioribus; corollis calyci subæqualibus; nucibus inæqualiter tuberculato-echinatis.

*T. terrestris* *Sp. pl.* p. 554. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 273., et *Fl. Græc.* 4. p. 65. tab. 372. *Allion. Ped.* 2. p. 93. n. 1624. *Re Seg. p.* 34. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 536. n. 3. *Nocc. et Balb. Ticin.* 1. p. 191., et 375. *Comoll. Prodr.* p. 76., et *Com.* 3. p. 71. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 281.\* *Pollin. Ver.* 2. p. 10. *Ruch. Ven.* p. 106. *Moric. Ven.* 1. p. 192. *Nacc. Ven.* 3. p. 17. *Bert. Pl. Gen.* p. 160., et *Aman. Ital.* p. 149. n. 124., et p. 241. n. 43. *Sav. Pis.* 1. p. 404. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 146. *Ten. Nap.* 4. p. 58., et *Syll.* p. 199. n. 1. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 180. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 479.,\* et *Sup.* 1. p. 117.\* *Presl. Sic.* 1. p. 213. *Desf. Atl.* 1. p. 339. *Lamck. Ill.* 4. tab. 346. fig. 1. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 731., et *Prodr.* 1. p. 703. n. 3. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 90. *Koch. Syn.* p. 144. *Reich. Exc.* 3. p. 768. n. 4821. *Host. Austr.* 1. p. 492. *Gaud. Helv.* 2. p. 68.

*T. n.* 947. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 2. p. 408.

*Tribolo terrestre* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1026. fig. *Dur. Herb. Rom. ann.* 1585. p. 462. fig. *Calz. Viag. di mont. Bald.* p. 8.

*T. di Theofrasto che fa le foglie simili al cece* *Anguil. Sempl.* p. 150.

*Tribulus terrestris* *Casalp. De pl. lib.* 4. cap. 27. p. 163. *Castell. Hort. Mess.* p. 46.

*T. terrestris*, *Ciceris folio*, seminum integumento aculeato (adde, *Crucis Hierosolimytanæ figura*) *Cup. Hort. Cath.* p. 215.

*T. terrestris minor incanus hispanicus* *Barrel. Ic.* 558.

*T. terrestris Ciceris folio seminum integumento aculeato* *Zannich. Ist.* p. 263. tab. 222. *Segui. Ver.* 1. p. 466.

*T. n.* 1. *Ginan. Pin. Rav.* p. 225.

Ital. *Basapiè*. *Caciarello*. *Tribolo*. *Tribolo terrestre* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 227.

*Ann.* Copiosus in campis Italiæ, præsertim prope mare. Legi Sarzanæ in litore *alla Marinella*, in Liguria occidua *a Pegli*. Habui ex viciniis Segusii a BONJEANIO, Mantuâ a *Migliaretto* a BARBIERIO, ex Istria australi in hortis a BIASOLETTO, ex litore Veneto a RAINERO, ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, Asculo ad Truentum ab ORSINO, ex Hetruria *al Cinquale* prope Petramsanctam a GUIDONIO, ex *Castellone* a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica *a Calvi* a SOLEIROLIO. Floret ab Julio in autumnum.

Radix teres, longa, flexuosa, alba, lateraliter subramulosa. Caules cæspitiosi, prostrati, angulati, striati, flexuosi, plus minus villosi, ramosi, a paucis pollicibus ad tres, quatuorve pedes longi. Folia opposita, inæqualia, subinde alterna, abrupte pinnata, conjugationibus quatuor-octo, petiolata, foliolis subæqualibus, oblongis, acutis, basi obliquatis, brevissime petiolulatis, integerrimis, plus minus villosis, interdum dense villo incanis. Stipulæ duæ ad basim petioli, membranaceæ, villosæ, lanceolatæ, acutæ. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, folio multo breviores, villosi, ebracteati. Foliola calycina lanceolata, acuta, villosa. Corolla flava, calyci subæqualis. Petala oblongo-obovata. Nucæ trigonæ, durissimæ, inæqualiter tuberculato-echinatæ, echinis duobus-quatuor longioribus, diversimode locatis, divergentibus, tuberculis seta terminatis. Stirps infestissima echinis pungentibus nucum.

## MONOTROPA.

*Lin. Gen. p. 214. Juss. Gen. p. 430. Lamck. Ill. 4. tab. 362. Vent. Tabl. 4. p. 18. Gærtn. fil. Sup. carp. cent. 1. p. 45. tab. 185. Smith. Brit. Fl. 2. p. 249. Hypopitys Dill. Nov. plant. gen. in Cat. Giss. app. p. 134. tab. 7. fig. A-P.*

Perigonium liberum, octo-decemsepalum, erectum, deciduum, sepalis oblongo-obovatis, superne serrulatis, quatuor-quinque externis majoribus, basi

concavis, et nectariferis, internis alternis, minoribus, ungue angustatis. Stamina octo-decem, erecta, alterna paulo breviora, filamentis linearibus, compressis, antheris reniformibus, unilocularibus, bivalvibus. Ovarium sulcatum. Stilus cylindraceus, brevis, erectus. Stigma orbiculare, peltatum. Capsula ovata, quadri-quinque-sulcata, quadri-quinquelocularis, quadri-quinquevalvis, dissepimentis valvæ contrariis. Columna centralis placentifera, spongiosa. Semina minutissima, numerosissima, obducta arillo reticulato, utrinque longe producto.

*Habitus.* Plantæ facie orobanchæa, sicæ luridæ. Radix tenuis, ramosissima. Scapus simplex, squamatus. Flores spicati, vel solitarii, terminales, flavi. In floribus spicatis primarius, sive terminalis, gaudet sepalis, et staminibus decem, secundarii, seu laterales, gaudent sepalis, et staminibus octo.

*Ord. nat.* Dubii ordinis *Lin. in calc. Gen. pl.* Plantæ incertæ sedis *Juss. Gen. p. 417.* Plantes d' ordres indéterminés *Vent. Tabl. 4. p. 1.* Monotropæ *Nuttall. Gen. v. 1. p. 272. Smith. Engl. Fl. 2. p. 249. Bartl. Ord. nat. p. 156. Epicinæ Schultz. Natürl. syst. p. 413.*

1. *МОНОТРОПА Hypopitys: spicis floriferis cernuis, fructiferis erectis.*

*M. Hypopitys Sp. pl. p. 555. Smith. Engl. Fl. 2. p. 249., et Engl. bot. v. 1. tab. 69. Hook. Lond. ed. Grav. v. 4. tab. 52., et Brit. Fl. ed. 2. p. 187. Fl. Dan. tab. 232. Svensk. bot. v. 2. tab. 97. All. Ped. 1. p. 280. n. 1022. Balb. Taur. p. 68. Re Tor. 1. p. 226. Coll. Herb. Ped. 4. p. 92. n. 1. Comoll. Com. 3. p. 73. Pollin. Ver. 2. p. 11.\* Sav. Due cent. p. 105. Ten. Nap. 4. p. 186. A. B., et Syll. p. 198. n. 1. Lamck. Illustr. 4. tab. 362. fig. 2. De Cand. Franc. 4. part. 2. p. 921. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 13. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 91. a. β. Koch. Syn. p. 480. a. β. Reich. Cent. 5. p. 49. tab. 481. fig. 674., et Exc. 2. p. 411. n. 2766. Host. Austr. 1. p. 492. Gaud. Helv. 3. p. 69.*

*M. Hypophegea Reich. Cent. 5. p. 50. tab. 482. fig. 675.*



- M. glabra* Reich. *Exc.* 2. p. 411. n. 2767.  
*Hypopithys multiflora* Scop. *Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 285.  
 H. n. 1002. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 427.  
*Orobanche Hypopitys lutea* Mentz. *Pugill. tab.* 3.  
*O. Verbasculi* odore Pluk. *Phyt. tab.* 209. fig. 5.

Ital. *Ipopitide*.

*Perenn.* Filius attulit ex Apennino Bononiensi nell' *Abe-  
 taia di Castiglione de' Pepoli*. Habui ex sylvis editio-  
 ribus ad Albam Pompejam a BERTERO, ex montibus  
 Veronensibus a POLLINIO, ex sylvis Tridentinis supra  
*Romagnano* a FACCHINIO, ex Septem communibus Vi-  
 cctinorum prope *Gallio* a MONTINIO, ex Istria in ad-  
 scensu montis *Taiano* a TOMMASINIO, ex Præutiis in  
 monte *Pelone* ab ORSINO, ex Hetruria a *Vallombrosa*  
 a SODINIO, ex provincia Aretina in monte *della Verra*  
 ab AMIKO, ex Calabria ad *Aspramonte* ab Eq. GUS-  
 SONIO. Floret Junio, Julio.

Radix tenuis, ramosissima, late repens inter folia emar-  
 cida sylvarum. Scapus simplex, angulatus, succulen-  
 tus, squamatus, basi attenuatus, erectus, palmaris-  
 pedalis. Squamæ sparsæ, ovatæ, aut oblongæ, sessi-  
 les, obtusæ, vel acutæ, succulentæ, in imo scapo cre-  
 bræ, reliquæ laxiores. Racemus terminalis, simplex,  
 in anthesi densiflorus, cernuus, fructiger erectus, et  
 laxior. Pedicelli brevissimi. Bractæ sub quovis pe-  
 dicello squamis scapi similes. Perigonium grandiuscu-  
 lum, campaniforme, basi subventricosum, apice pa-  
 tens. Flos primarius decasepalus, decander; reliqui  
 octosepali, octandri. Sepala intus, et margine, fila-  
 menta, et stigma cum stilo ludunt hirsuta, pilosa,  
 glabra. Reliqua generis. Tota planta recens pallide  
 flava, sicca luride fusca, inter siccandum grato Va-  
 nillæ odore fragrans.

Possideo exemplar ex *Surrey Angliæ* ab Woodsio cum  
 radice ramosissima, tenui, effusa, quæ facile demon-  
 strat, hanc plantam non esse parasiticam, prout jam  
 monuit Smithius in *Engl. Fl.* 2. p. 250.

## RHODODENDRUM.

*Lin. Gen.* p. 118. *Juss. Gen.* p. 158. *Lamck. Ill.* 4.  
*tab.* 364. *Vent. Tabl.* 2. p. 252. *Gærtn. De fruct.*

et semin. 1. p. 3c4. tab. 63. *Smith. Gram. tab. 16. fig. 190.*

*Chamærhododendros Tourn. Inst. rei herb. 3. tab. 373.*

**Calyx** perianthium liberum, quinquesectum, persistens. **Corolla** infundibuliformis, campaniformis, aut rotata, quinquesecta, limbo patente. **Stamina** decem, basi corollæ inserta, plerumque declinata, filamentis filiformibus, antheris bilocularibus, oblongis, incumbentibus. **Ovarium** pentagonum. **Stilus** filiformis. **Stigma** expansum, concavum. **Capsula** oblonga, pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis, dissepimentis ab inflexo valvarum margine duplicatis. **Semina** numerosa, exigua.

**Habitus.** Plantæ fruticosæ. **Folia** simplicia, integerrima, sæpe coriacea. **Flores** terminales, corymbosi, umbellati, aut solitarii. **Pedunculi** uniflori, basi bracteis interstincti. **Corolla** rosea, violacea, flava.

**Ord. nat.** Bicornes *Lin. Ord. nat. n. XVIII., et Præl. in ord. nat. p. 337.* *Rhododendra Juss. Gen. p. 158. Smith. Gram. p. 141. Rhodoraceæ Vent. Tabl. 2. p. 449. Ericææ Bartl. Ord. nat. p. 154. Ericinæ Schultze. Nat. syst. p. 413. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém de bot. éd. 5. p. 141.*

1. **RHODODENDRUM ferrugineum:** foliis coriaceis, oblongo-lanceolatis, glabris, subtus leprosis; corollis infundibuliformibus.

*Rh. ferrugineum Sp. pl. p. 562. Jacq. Obser. part. 1. p. 26. tab. 16., et Austr. 3. p. 31. tab. 255. All. Ped. 1. p. 120. n. 445. Re Seg. p. 34., et Tor. 1. p. 226. Bir. Acon. 1. p. 137. Coll. Herb. Ped. 4. p. 84. n. 8. Comoll. Prodr. p. 76.,\* et Com. 3. p. 74.\* Pollin. Ver. 2. p. 13.\* Morett. in Mem. 1. p. 261.\* Suffr. Foroj. p. 139. De Candoll. Franç. 3. p. 673. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 94. Koch. Syn. p. 477. Reich. Exc. 2. p. 417. n. 2795. Host. Austr. 1. p. 493. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 286. Gaud. Helv. 3. p. 70.*

*Rhododendros n. 1015. Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 1. p. 433.*

*Rh. alpina* *Casalp. De pl. lib. 15. cap. 17. p. 575.*

*Nerium alpinum* *Ambr. Phyt. 1. p. 377.*

*Rhododendro alpino* *Calz. Viagg. di Mont. Bald. p. 14.*

*Nerio alpino* con foglia glabra, lunga et appuntata come quella del *Nerio* comune, benchè molto minore *Pon. Mont. Bald. p. 187.*

*Ledum alpinum* foliis ferrea rubigine nigricantibus *Tit. It. in calc. Hort. Maur. p. 11. non numer.*

*L. alpinum*, foliis ferrea rubigine nigricantibus, flore dilute rubente *Zannich. Opusc. posth. p. 48.*

*Chamaerhododendros alpina* glabra *Zannich. l. c. p. 58. Segui. Ver. 2. p. 281. n. 1.*

*Ital. Rododendro alpino* *Calz. l. c. Rododendro. Leandro salvatico* *Comoll. Com. 3. p. 75.*

*Frut. Legi ad Larium a Bellagio in sylva Serbelloni.*

Habui ex la *Stella alpina* *Valderiarum* a *BERTERO*, ex *Cenisio* tam plantam flore roseo, quam plantam flore albo a *BONJEANNIO*, ex *Valtellina* a *LANFOSIO*, ex montibus ad *Larium* a *Prof. COMOLLIO*, tum ex *Legnone* a *Prof. MORETTIO*, et a *PPR. BALAMO-CRIVELLIO*, et *DE NOTARIS*, et ex montibus *Generoso*, et *Codeno* a *RAINERO*, ex provincia *Bergomensi* in *Val di Scalve* a *BERGAMASCHIO*, ex *Baldo* a *POLLINIO*, a *BARBIERIO*, et a *Prof. MORETTIO*, ex *Tyroli Italico ai Monzoni* a *MENECHINIO*, ex *Portole* *Vicetinarum* a *MONTINIO*, et ex *Sumano* iterum a *Prof. MORETTIO*, ex *Grappa Bassanensium* ab *Eq. PAROLINIO*, et a *MONTINIO*. Floret ab Junio in æstatem.

Canlis decumbens, teres, ramosus, cortice cinereo, inferne nudus, cicatrisatus, pedalis-cubitalis, et ultra, plus minus tortuosus, glaber. Folia crebra in apice ramorum, sparsa, coriacea, oblongo-lanceolata, acutiuscula, glabra, integerrima, margine revoluta, supra saturate viridia, nitidula, subtus leproso-rubiginosa, breviter petiolata. Flores in corymbo terminali, simplici. Squamæ ovatæ, concavæ, deciduæ ad basin pedunculorum. Pedunculi uniflori, tecti glandulis. Calyx brevissimus, obsoletus, obiter quinquedentatus, glandulosus. Corolla infundibuliformis, rosea, lusu alba, præ calyce grandis, extus glandulis flavicantibus adspersa. Tubus crassus, angulatus, ludit glaber, pilosus, vel hirsutus. Limbi lacinia oblonga, obtusa, inæquales, subinde ciliatæ, duæ inferiores paulo angustiores, et longiores. Filamenta quoque ludunt glabra, vel hirsuta. Reliqua generis.

2. *RHODODENDRUM hirsutum*: foliis ovato-oblongis ciliatis, subtus punctato-glandulosis; corollis infundibuliformibus.
- Rb. *hirsutum* *Sp. pl.* p. 562. *Jacq. Austr.* 1. p. 60. *tab.* 98. *Nowv. Duh.* 2. p. 137. *tab.* 40. *Bir. Acon.* 1. p. 137. *Coll. Herb. Ped.* 4. p. 84. n. 9. *Comoll. Prodr.* p. 77.,\* et *Com.* 3. p. 75.\* *Pollin. Ver.* 2. p. 14.\* *Suffr. Foroj.* p. 139. *De Cand. Franç.* 3. p. 673. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 95. *Koch. Syn.* p. 477. *Reich. Exc.* 2. p. 417. n. 2794. *Host. Austr.* 1. p. 493. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 286. *Gaud. Helv.* 3. p. 71.
- Rhododendros* n. 1016. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. p. 433.
- Anonimo fruticoso hirsuto con foglia di Bosso *Pen. Mont. Bald.* p. 187.
- Ledum alpinum hirsutum* *Tit. It. in calc. Hort. Maur.* p. 11. non numer.
- L. alpinum, hirsutum*, flore coloris dilute rubentis *Zannich. Opusc. posth.* p. 48.
- Chamærhododendros alpina*, villosa, seu *Balsamum alpinum* *Gesneri Zannich. l. c.* p. 58.
- Ch. alpina villosa* *Segui. Ver.* 2. p. 282. n. 2.
- Ledum alpinum* *Clus. Hist. pl. lib.* 1. p. 82. fig.
- Ital. Rododendro peloso* *Comoll. Com.* 3. p. 76.
- Frut.* Habui ex balneis di *Bormio* in *Valtellina* a *RAINERO*, ex montibus ad *Larium* a *Prof. COMOLLIO*, tum ex *Resegone* a *PPir. BALSAMO-CRIVELLIO*, et *DE NOTARIS*, et ex *Corni di Canzo* a *RAINERO*, ex montanis *Bergomensibus Marcisela*, *Serina alta*, et *Val di Scalve* a *BERGAMASCHIO*, ex *Baldo* a *POLLINIO*, et a *BARBIERIO*, ex *Tyroli Italico* in *Val di Fassa* a *RAINERO*, in *Vallarsa* a *MENECHINIO*, et in adscensu di *Camerloi* ab *Eq. PETRUCCIO*, ex montibus *Forojulien-sibus* a *Prof. BRIGNOLIO*, ex montanis *Bassanensibus* supra *Rubbio*, in *Valstagna*, in *Grappa*, et ex *Portole* *Vicetinarum* a *MONTINIO*. Floret ab Junio in æstatem.
- Habitus præcedentis, sed paulo minor. Folia ovato-oblonga, aut ovata, tenuiora, margine ciliata, ciliis longis, potius remotis, subinde dentata, supra late viridia, subtus pallidiora, punctisque glandulosis, raris, lutescentibus adpersa. Flores paulo minores, dilutius rosei. Cætera similia. Folia siccando sæpe fiunt ferruginea.
3. *RHODODENDRUM Chamæcistus*: foliis ovato-oblongis, ciliatis; pedunculis, calycibusque piloso-glandulosis; corollis rotatis.

*Rh. Chamæcistus* *Sp. pl.* p. 562. *Jacq. Austr.* 3. p. 10. tab. 217. *Coll. Herb. Ped.* 4. p. 85. n. 11. *Comoll. Com.* 3. p. 76. *Pollin. Ver.* 2. p. 15. *Suffr. Foroj.* p. 139. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 95. *Koch. Syn.* p. 478. *Host. Austr.* 1. p. 494. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 287.

*Rhodothamnus Chamæcistus* *Reich. Excurs.* 2. p. 417. n. 2798.

*Ledum foliis Serpilli*, ad margines ciliis instar pilosis, flore purpureo *Mich. Nov. plant. gen.* p. 225. tab. 106. *Mont. in Zanon. Hist.* p. 139. tab. 102. *Segui. Ver.* 2. p. 283.

*Cistus pumilus montis Baldi*, forte *Austriacus myrtifolius* *J. Bauh. Hist. pl.* 2. lib. 13. p. 19. fig. p. 20.

*Ital. Rododendro cistino.*

*Frut. Habui ex Baldo a POLLINIO, a RAINERO, et a Prof. MORETTIO, ex Portole, Valstagna, et Vette di Feltre ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex montibus d'Agordo ab Eq. PAROLINIO, et a MAJERO, ex montibus Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO. Floret Junio, Julio.*  
*Fruticulus humilis, elegans. Caulis teres, decumbens, valde ramosus, cortice cinereo, senescendo fusco, et secedente, circiter palmaris, inferne nudus, cicatrisatus, et sæpe fibrillis radicans. Rami superne foliosi, juniores plerumque puberuli. Folia parva, sparsa, crebra, breviter petiolata, ovato-oblonga, aut oblongo-lanceolata, acuta, vel acutiuscula, basi quidquam angustata, ciliata pilis albis, apice nudis, rarius glandula terminatis, utrinque nitida, supra late, aut saturate viridia, subtus pallidiora, interdum rubescentia, et sub vitro minutissime granulata, juniora subinde pilis raris adpersa. Pedunculi terminales, uniflori, solitarii, vel duo-tres fasciculati, erecti, hirsuti pilis patentibus, apice glandula terminatis. Squamæ ovatæ, obtusæ, ad basim pedunculorum. Flos præ plantula grandis. Calyx quinquepartitus, corolla circiter dimidio brevior, patens, hirsutus pilis apice glanduliferis, interdum rubellus; ejus lacinis lanceolatæ. Corolla rotata, plus minus saturate rosea, quinquepartita, segmentis ovatis, obtusis. Stamina corollæ subæqualia, vix declinata, filamentis basi puberulis, antheris saturate purpureis. Ovarium hirtum: Stilus staminibus longior. Capsula ovata, quinqusesuleata, parce pilosa, aut glabrata.*

## ANDROMEDA.

*Linn. Gen. p. 219. Juss. Gen. p. 160. Lamck. Ill. 4. tab. 365. Vent. Tabl. 2. p. 461. Gärtn. De fruct. et sem. 1. p. 304. tab. 63., et 2. p. 481. tab. 178. Smith. Engl. Fl. 2. p. 250.*

Calyx perianthium liberum, quinquepartitum, persistens, corolla brevior. Corolla ovata, aut campanulata, quinquedentata, dentibus recurvis. Stamina decem, corolla breviora, basi corollæ affixa, filamentis subulatis, antheris bilocularibus, bicornibus, incumbenibus, loculis apice poro dehiscentibus. Ovarium quinesulcatum. Stilus filiformis, staminibus longior, persistens. Stigma obtusum. Capsula e subrotundo pentagona, quinelocularis, quinquevalvis, angulis dehiscens, dissepimentis contrariis valvæ. Semina subrotunda, nitida.

*Habitus.* Frutices, vel suffrutices, sempervirentes. Folia simplicia, alterna, rarius opposita. Flores terminales, et axillares racemosi, vel terminales corymbosi, aut solitarii. Corolla alba, rosea.

*Ord. nat. Bicornes Lin. Ord. nat. n. XVIII., et Præl. in ord. nat. p. 337. Vent. Tabl. 2. p. 458. Ericæ Juss. Gen. p. 159. Smith. Gram. p. 115. Ericæ R. Brown. Prodr. p. 557., et ed. 2. p. 413. Bartl. Ord. nat. p. 154. Ericinæ Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. édit. 5. p. 141. Schultz. Nat. syst. p. 413.*

1. *ANDROMEDA polifolia*: foliis alternis, lanceolatis, margine revolutis, subtus glaucis; pedunculis terminalibus, unifloris, aggregatis.

*A. polifolia Sp. pl. p. 564. Smith. Engl. Fl. 2. p. 251., et Engl. bot. v. 10. tab. 713. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 189. Fl. Dan. tab. 54. Svensk. bot. v. 7. tab. 445. Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 46. tab. 338. Nouv. Duh. 1. p. 183. tab. 38. Coll. Herb. Ped. 4. p. 72. n. 4. De Cand. Franç. 3. p. 681. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 96. Koch.*

- Syn. p. 476. Reich. Exc. 2. p. 414. n. 2779. Host. Austr. 1. p. 494. Gaud. Helv. 3. p. 72.*  
*Rhododendron polifolium Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 287.*  
*Andromeda n. 163. Lin. Lap. p. 125. tab. 1. fig. 2.*  
*A. n. 1017. Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 1. p. 434.*  
*Erica humilis Rosmarinifol. Unedonia flore, capsula cistoide Pluk. Phyt. tab. 175. fig. 2.*  
*Poliifolia Buxb. Cent. 5. p. 28. tab. 55. fig. 1.*  
*Viti Idææ affinis Poliifolia montana J. Bauh. Hist. pl. 1. lib. 5. p. 525. (err. 227.) fig.*  
*Ital. Andromeda verginella.*  
*Frut. Habni ex Palu di Marcesina in Septem communibus Vicetinarum a MONTINIO. Floret Junio, Julio.*  
*Fruticulus humilis. Caulis teres, inferne prostratus, radicans, ramis assurgentibus, vix spithamalibus. Folia alterna, brevissime petiolata, coriacea, perennantia, ludunt elliptico-lanceolata, lanceolata, et lanceolato-linear, glaberrima, supra læte viridia, nitida, subtus glauco-argentina, margine exquisite revoluta, integerrima, nervo insigni dirempta. Pedunculi terminales, aggregati, uniflori, nudi, flore multo longiores, floriferi cernui, fructiferi erecti, plerumque carneo-rubelli, et glauco-pruinosi, basi interstincti squamis ovatis, obtusis, subinde solitarii. Calycis lacinia ovata, acuta, corolla multo breviores, pedunculis concolores. Corolla ovata, delicate rosea, limbi dentibus acutis, recurvis. Capsula subrotunda, depresso-umbilicata, pentagona, quinesulcata, pruinosa. Tota planta glabra.*  
*Linnæus poetice insit de hac planta in Laches. Lap. 1. p. 188., et in Fl. Lap. p. 126. comparans eam cum virgine Andromeda scopulo affixa, et a Perseo liberata, a qua nomen plantæ suæ desumpsit.*

## ARBUTUS.

- Linn. Gen. p. 220. Tourn. Inst. rei herb. 3. tab. 368.*  
*Juss. Gen. p. 160. Lamck. Illustr. 4. tab. 366. Vent. Tabl. 2. p. 461. Gærtn. De fruct. et sem. 1. p. 284. tab. 59. Smith. Engl. Fl. 2. p. 252.*

*Arbutus*, et *Arctostaphylos* *Adans. Famill. des pl.* 2. p. 165.

*Uva ursi* *Tourn. Inst. rei herb.* 3. tab. 370.

*Calyx* perianthium liberum, breve, persistens, quinquesectum. *Corolla* urceolata, ore quinquedentato, dentibus recurvis. *Stamina* decem, *corolla* breviora, filamentis basi corollæ affixis, inferne incrassatis, antheris bilocularibus, bicornibus, vel biaristatis, loculis apice poro dehiscentibus. *Receptaculum* discoideum, decempunctatum. *Ovarium* subrotundum. *Stilus* cylindraceus, erectus, longitudine corollæ. *Stigma* simplex, obtusum. *Bacca* globosa, quinquelocularis. *Semina* parva, angulata, ossea, in quovis loculo numerosa, vel solitaria.

*Habitus.* Arbores, frutices, et suffrutices. *Folia* alterna, simplicia, sæpe sempervirentia. *Racemi* penduli, vel cernui, aut pedunculi uniflori, aggregati. *Corolla* alba, vel rosea. *Baccæ* læves, aut muricatæ.

*Ord. nat.* Ut in *Andromeda* p. 430.

\* *Baccæ* loculis polyspermiis.

1. *ARBUTUS Unedo*: arborescens; foliis obovatis, serratis; racemis pendulis; baccis globosis, muricatis.

*A. Unedo* *Sp. pl.* p. 566. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 252., et *Engl. bot.* v. 34. tab. 2377. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 274., et *Fl. Græc.* 4. p. 66. tab. 373. *Nouv. Duh.* 1. p. 73. tab. 21. *All. Ped.* 1. p. 135. n. 494. *Coll. Herb. Ped.* 4. p. 73. n. 1. *Pollin. Ver.* 2. p. 16. *Spad. Xil.* 1. p. 87. *Sav. Pis.* 1. p. 405., et *Tratt. degli alb. ed.* 2. tom. 1. p. 68., et *Bot. Etr.* 2. p. 230. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 147. *Ten. Nap.* 4. p. 184., et *Syll.* p. 198. n. 1. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 180. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 481., et *Sup.* 1. p. 118. *Moris., et De Not. Capr.* p. 90. *Desf. Atl.* 1. p. 340. *Lamck. Ill.* 4. tab. 366. fig. 1. *De Cand. Franc.* 3. p. 682. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 98. *Koch. Syn.* p. 475. *Reich. Exc.* 2. p. 416. n. 2791. *Host. Austr.* 1. p. 495.

*Arbuto Matth. Valgr.* 1585. tom. 1. p. 291. fig. *Durant. Herb. Rom.* 1585. p. 42. fig. *Calz. Viag. di mont. Bald.* p. 11.



- Arbuto di Theophrasto *Anguill. SEMPL. p. 78.*  
*Arbutus parvi Mali amplitudino CASALP. De pl. lib. 3. cap. 19. p. 103.*  
*A. folio serrato CUP. Hort. Cath. p. 21. ZANNICH. Opusc. posth. p. 23.*  
*A. Castell. Hort. Mess. p. 4.*  
*A. vulgaris BARREL. Ic. 674.*  
*A. folio serrato (fructu rotundo) MICH. Cat. hort. Flor. p. 9.*

$\beta$  *bacca acuta.*

- Arbutus Unedo*  $\beta$  *De Cand. Franc. 3. p. 63a.*  
*A. oblongo, et acuto fructu BARREL. Ic. 673.*  
*Ital. Albatrello. Albatresto. Albatro. Albatro corallino.*  
*Arbuto. Corbezzolo. Rossello Targ. Tozz. Diz. bot. a. p. 23.*  
*Fructus. Albatre. Albatrelle. Ciliogia marina. Corbezzole. Marmotte. Momponi. Rosselle. Urle Targ. Tozz. l. c.*

*Arb. Frut.* Copiose occurrit in sylvis Italiae mediæ, et calidioris. Legi Sarzanæ in *Montedarme*, et a *Gropolo*, in Liguria occidua in sylvis di *Pegli*. Habui ex Eugancis prope *Praggia* a *MONTINIO*, ex Istria australi, et ex insula de *Brioni* a *BIASOLETTO*, et a *TOMMASINIO*, ex Hetruria a *Montalcino*, *Cala di Forno*, *Telamone*, et in monte Argentario a Prof. GIULIO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, ex insula Caprearum prope gradus Anacapreos a Prof. GIRALDIO, ex insula *Montecristo* a Prof. GIULIO, ex Sardinia in collibus d' *Iglesias* a Prof. DE NOTARIS, ex Corsica, ubi copiosissime ubique, a SERAFFINIO, et a *Calvi* a SOLEIROLIO. Varietatem  $\beta$  obtinui Romæ e villa *Barberini*, ubi *Barrelierius* quoque legerat, a SANGUINETTO. Floret Novembri, Decembri, et fert eodem tempore fructus maturos anni præcedentis.

Arbor etiam quadragintapcdalis, sed passim in sylvis cædis arbuscula, aut frutex orgyalis. Caulis teres, erectus, cortice lævi, juniore rubido, seniore scedendo. Rami sparsi, patuli, juniores subinde hirsuti. Folia sparsa, coriacea, perennantia, longiuscule petiolata, nunc obovata, aut oblongo-obovata, nunc ovato-lanceolata, acuta, vel obtusa, argute serrata, et interdum biserrata, uninervia, et parallele venosa, supra saturate viridia, nitida, subtus pallidiora, glabra, juniora subinde hirsuta. Petioli sæpe ruhentes, glabri, aut hirsuti. Racemi terminales, compositi, penduli.

*Flor. Ital. T. IV.*

Bractæ ad divisiones racemi parvæ, ovatæ, acuminatæ. Calyx brevissimus, obsolete quinquedentatus. Corolla alba, initio cum aliquo virore. Baccæ globosæ, grandiusculæ, pulposæ, creberrimè muricatæ, immaturæ virides, maturæ intense coccinæ, edules, dulces, inebriantes. Loculi polyspermii.

Varietas  $\beta$  differt tantum a specie bacca conica, aenta. *Usus*. Lignum rubidum, durum, aptum torno. Cortex, et folia præstant inter coriaria. Baccæ maturæ suppeditant magnam vim aquæ ardentis; valde expetitæ a turdis, et merulis. Ideo arbuscula hæc passim adhibetur ad aucupia. Spectatissima tum virore perpetuo foliorum, tum floribus, fructibusque maturis contemploraneis. Hinc ornamentum sylvarum nostrarum, quas late vestit gratam porrigens umbram.

*Sylvæ nemus non alta facit, tegit arbutus herbam.*

Ovid. De art. amand. lib. 3. v. 689.

*Muscosi fontes, et somno mollior herba,  
Et quæ vos rara viridis tegit arbutus umbra.*

Virg. Eccl. 7. v. 45. 46.

Poma arbutea, quibus hæc planta oneratur,

*pomoque onerata rubenti*

*Arbutus*

Ovid. Met. lib. 10. v. 101. 102.

erant cibus hominum ævo primo, et beato:

*Contentique cibus, nullo cogente, creatis  
Arbuteos fætus, montanaque fraga legebant.*

Ovid. Met. lib. 1. v. 103. 104.

Rami flexiles cratibus agrestium apti:

*Arbuteæ crates, et mystica vannus Iachi*

Virg. Georg. 1. v. 166.

Folia grata pecori:

*pascuntur et arbuta passim  
Et glaucas salices*

Virg. Georg. 4. v. 181. 182.

*Dulce satis humor, depulsis arbutus hædis.*

Virg. Eccl. 3. v. 82.

*Eruea Caraxeres Jasii* vescitur foliis hujus arboris, et apud nos abundat in sylvis arbuteis ad promontorium Lunæ, et in Monte nigro prope *Livorno*.

**\*\* *Baccæ oculis monospermis.***

2. *Arbutus alpina*: caule prostrato; foliis obovatis, reticulato-venosis, rugosis, superne serrulatis; pedunculis terminalibus, aggregatis.

*A. alpina* *Sp. pl.* p. 566. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 253., et *Engl. bot.* v. 29. tab. 2030. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 189. *Fl. Dan.* tab. 73. *Svens. bot.* v. 7. tab. 487. *All. Ped.* 1. p. 135. n. 495. *Re Segus.* p. 35. *Birol. Acon.* 1. p. 137. *Comoll. Prodr.* p. 77., et *Com.* 3. p. 82. *Pollin. Ver.* 2. p. 16. *Morett. in Mem.* 1. p. 261. *Suffr. Foroj.* p. 205. *De Cand. Franç.* 3. p. 683. *Host. Austr.* 1. p. 495. *Gaud. Helv.* 3. p. 73.

*Arctostaphylos alpina* *Coll. Herb. Ped.* 4. p. 75. n. 2: *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 99. *Koch. Syn.* p. 475. *Reich. Exc.* 2. p. 416. n. 2790.

*Arbutus* n. 1019. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 436.

*Vitis Idæa* foliis oblongis albicantibus *Mont. in Zan. Hist. rar.* p. 230. tab. 178. *Segui. Ver.* 2. p. 287. n. 2.

*V. Idæa* *Clus. Hist. pl. lib.* 1. p. 61. fig.

*V. Idæa* fructu nigro *J. Bauh. Hist. pl.* 1. lib. 5. p. 519. fig.

*Ital. Rossello alpino.*

*Suffr.* Habui ex alpiibus Pedemontanis a Prof. BALBISIO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex Corna blacca alpium Brixionsium a ZANTEDESCHIO, ex Baldo a POLLINIO, et a BARBIERIO, ex Tyrolis Italico in *Seiseralpe* sub la *Ghiacciaia di Marmolate*, et ex alpiibus di *Fiemme* in *Venegotta* a FACCHINIO, ex *Portole* Vicetinarum, et ex *Vette di Feltre* a MONTINIO, ex Apennino Umbro al *Sasso Borghese* a Prof. OCTAVIANO. Floret Majo, Junio.

Caulis lignosus, prostratus, teres, ramosissimus, cortice nigrescente, vel fusco-flavido, senio secedente, frutulosus, etiam pedem-cubitum longus. Rami sparsi, breves, ascendentes, foliosi. Folia crebra, sparsa, tenuia, decidua, obovata, vel obverse lanceolata, obtusa, aut acutiuscula, basi in petiolum longe cuneata, margine superiore minute serrulata, sæpe inferne ciliata præsertim juniora, tota creberrime reticulato-venosa, rugosa, supra late viridia, subtus cinerea, utrinque glabra,

senio rubentia. Pedunculi breves, terminales; aggregati, subinde solitarii. Bractem ovata, concava, ciliata, sæpe rubescentes, sitæ ad basim pedunculorum. Calyx brevissimus, patens, plerumque rubellus, quinquefidus, laciniis ovatis, obtusis, margine albidomembraceis. Corolla alba, fauce pilosa. Antherarum cornua brevissima. Bacca globosa, depresso-umbilicata, magnitudine ciceris, lævis, glabra, primo viridis, mox rubescens, matura cæruleo-nigra, subacida, edulis. Semina in quovis loculo solitaria.

3. *ARBUTUS Uva ursi*: caule procumbente; foliis obovatis, coriaceis, integerrimis; racemo terminali, cernuo.
- A. *Uva ursi* *Sp. pl.* p. 566. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 253., et *Engl. bot.* v. 10. tab. 714. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 190. *Fl. Dan. tab.* 33. *Svens. bot. v. 2. tab.* 85. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 47. tab. 340. *All. Ped.* 1. p. 135. n. 496. *Re Seg.* p. 35. *Birol. Acon.* 1. p. 138. *Coll. Herb. Ped.* 4. p. 75. n. 1. *Comoll. Prodr.* p. 77., et *Com.* 3. p. 84. *Pollin. Ver.* 2. p. 17. *Suffr. Foroj.* p. 139. *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 231. *Ten. Syll.* p. 198. n. 2. *De Cand. Franç.* 3. p. 633. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 6. heft. *Host. Austr.* 1. p. 495. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 288. *Gaud. Helv.* 3. p. 74.
- Arctostaphylus Uva ursi* *Ten. Nap.* 4. p. 184. *Reich. Exc.* 2. p. 416. n. 2789.
- A. *officinalis* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 100. *Köch. Syn.* p. 475.
- Arbutus* n. 162. *Lin. Lap.* p. 123. tab. 6. fig. 3.
- A. n. 1018. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 434.
- Uva d'orso Calz. Viag. di mont. Bald.* p. 11.
- Uva-Ursi Segui. Ver.* 2. p. 275., et *Sup.* p. 312. *Clus. Hist. pl. lib.* 1. p. 63. fig.
- Ital. Uva d'orso. Uva orsina. Uva ursi* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2., p. 23.
- Offic. Uvæ ursi folia* *Lin. Mat. med.* p. 72. n. 211.
- Frut.* Habui ex Apennino Liguriæ orientalis prope *le Ferrere* a *TURTO*, ex alpihus Pedemontanis a *Prof. BALBISIO*, ex ericetis supra *Iselle* ad viam *Sempronii* a *Prof. DE NOTARIS*, ex balneis di *Bormio* in *Valtellina* a *RAINERO*, ex *Val di Menagio* ad *Larium* a *Rev. ODESCALCHIO*, ex *Baldo* a *BARBIERIO*, ex montibus di *Bolzano* ab *Eq. NEUFLERO*, ex *Val di Fassa* a *Davoi*, et *Odoi* a *RAINERO*, et ab *EEqq. PETRUCCIO*, et *PAROLINIO*, ex sylvis prope *Assiago* in Septem communibus Vicetinarum a *MONTINIO*, ex Umbria in Apennino di *Sernano* prope *L'equa canina*, et *Bologna* ab *Eq.*

Prof. NARDUCERO, ex montibus *della Sibilla* a Prof. OCTAVIANO, et a MARZIALETTO, ex *Vettore alla Banditella*, et ex *Pietralta Prætoriorum* ab ORSINO. Floret Junio, Julio.

Radix ramosa, flexuosa, lutescens. Caulis teres, procumbens, ramosissimus, cortico fusco rubido, senio secedente, frustuloso, a palmo ad duos pedes longus, sæpe inferne radículas agens. Rami sparsi, ascendentes, juniores pubescentes. Folia alterna, coriacea, buxæ, perennantia, obovata, aut obverse lanceolata, acutiuscula, aut obtusa, et subinde retusa, in petiolum brevem cuneato-angustata, integerrima, glabra, nitida, uninervia, tenuissime venulosa, venulis crebro anastomosantibus, nec prominentibus, supra saturate, aut læto viridia, rugulosa, subtus pallidiora, et sub vitro minutissime granulata, margine subreflexa, et tenuiter pubescenti-ciliata præsertim juniora. Racemus terminalis, simplex, brevis, cernuus. Bractæ ad basim pedicellorum ovatæ, acutæ, concavæ, ciliatæ, deciduæ. Pedicelli brevissimi. Calyx profunde quinquefidus, laciniis ovatis, obtusis, pallentibus, aut rubescentibus. Corolla intus villosula, inferne albens, superne carnea dentibus obtusis, recurvis. Anthæræ atro-purpureæ, biaristatæ. Stigma pubescens. Bacca globosa, depresso-umbilicata, substantiæ farinacæ, lævis, glabra, magnitudine ciceris, matura coccinea, intense acida, non edulis. Semina perfecta in quovis loculo solitaria cum abortivis nonnullis.

*Usus.* Folia laudata ad catulum, licet nunc parum usitata. Sæpe in officinis occurrunt mixta cum foliis *Vaccinii Vitis idææ* L., quæ tamen facile dignoscuntur, cum sint crenata. Folia *Arbutus Uvæ ursi* præstantissima sunt ad opus coriarium.

*Obs.* Obtinui ab Eq. Gussonio exemplar ab eo lectum in Hispania prope Victoriam, quod habet ramos juniores, petiolos, et pedunculos incano-pubescentes. Nescio an sit varietas insignis *Arbutus Uvæ ursi* L., an distincta species, tamen valde affinis.

## PYROLA.

*Lin. Gen. p. 221. Tourn. Inst. rei herb. 2. tab. 134.*

*Juss. Gen. p. 161. Lamck. Ill. 4. tab. 367. Vent.*

*Tabl. 2. p. 462. Gartn. De fruct. et sem. 1. p. 303. tab. 63. Smith. Engl. Fl. 2. p. 254.*

**Calyx** perianthium liberum, quinquepartitum, breve, patens, persistens. **Corolla** pentapetala, obtusa. **Stamina** decem, corolla breviora, filamentis subulatis, antheris pendulis, bilocularibus, bicornibus, loculis apice poro hiantibus. **Ovarium** subrotundum, quinquelobum. **Stilus** cylindraceus, deflexus, incurvus, vel rectus. **Stigma** orbiculum integrum, aut radiatum, supra papillosum, vel nudum. **Capsula** lobato-pentagona, subrotunda, depresso-umbilicata, quinquelocularis, quinquevalvis, valvis in dehiscentia sæpe arachnoideis, dissepimentis contrariis valvæ. **Semina** numerosa, scobiformia.

**Habitus.** Suffrutices, aut plantæ perennes. **Caulis** parce ramosus, brevis, et subinde brevissimus, foliosus, terminatus pedunculo longo, florifero. **Folia** simplicia, petiolata, perennantia, alterna, aut subverticillata. **Flores** racemosi, umbellati, vel solitarii, bracteati. **Corolla** alba, aut rosea.

**Ord. nat.** Ut in *Andromeda* p. 430.

1. *Pyrola rotundifolia*: foliis subrotundis; floribus racemosis, sparsis; staminibus ovario longioribus, sursum coadunatis; stilo elongato, deflexo, incurvo.

*P. rotundifolia* *Sp. pl.* p. 567. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 255., et *Engl. bot. v. 3. tab. 213. Hook. Lond. ed. Grav. v. 4. tab. 53., et Brit. Fl. ed. 2. p. 188. Fl. Dan. tab. 1816. Svens. bot. v. 5. tab. 304. All. Ped. 2. p. 90. n. 1610. Rø Seg. p. 33. Bir. Acon. 1. p. 138. Coll. Herb. Ped. 4. p. 78. n. 4. Comoll. Prodr. p. 77.\* et Com. 3. p. 78.\* Pollin. Ver. 2. p. 11.\* Morett. in Mem. 1. p. 262. Suffr. Foroj. p. 139. Sav. Bot. Etr. 2. p. 234.\* Lamck. Ill. 4. tab. 367. fig. 1. De Cand. Franç. 3. p. 684. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 102. Koch. Syn. p. 478. Reich. Exc. 2. p. 415. n. 2787. Host. Austr. 1. p. 496. Caud. Helv. 3. p. 76.*

*P. n. 1010. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 431.*

*Pirola Ang. Sempl. p. 243.*

*Pyrola Cæsalp. De pl. lib. 8. cap. 32. p. 338.*

*Pirola* del Matthioli, detta dal Fuchsio Limonio *Pon. Mont. Bald. p. 186., et 237.*

*Pyrola rotundifolia*, major Zannich. *Opusc. posth. p. 64., et 77. Segui. Ver. 1. p. 458. n. 1.*

*P. Riv. Pent. irr. tab. 136.*

Ital. *Limonio montano.*

Olliv. *Pyrolæ herba* Lin. Mat. med. p. 72. n. 212.

*Perenn.* Habui ex Cenisio a BONJEANNIO, ex *Speluga* in Rhætis a BERGAMASCHIO, ex *Legnone* ad Larium a Prof. COMOLLIO, ex Baldo a POLLINIO, ex Tyroli Italico in *Fassa* prope rivum di *Vallonga*, et in sylvâ opaca di *Fedaia* a FACCHINIO, ex Apennino Pistoriensis ab Eq. Prof. SAVIO. Floret Junio, Julio.

*Radix repens.* Caulis sine pedunculo brevissimus, foliosus, decumbens, adscendens. Folia subrotunda, aut subrotundo-ovata, obtusa, rarius acutiuscula, subcoriacea, obsoletissime, remoto crenata, papillula in incisuris, longe petiolata, et in petiolum subdecurtentia, uninervia, venosaque, vcnis laxè anastomosantibus, majora diametri pollicaris, et ultra, minora semipollicaris. Pedunculus solitarius, terminalis, scapiformis, erectus, spithamalis-dodrantalis, trigonus, sæpe quidquam contortus, una, alteravo squama ovato-lanceolata, remota adpersus, apice racemiflorus. Flores in racemo simplici, sparsi, remoti, subcernui, suaveolentes. Bractæ ad basim pedicellorum lanceolatæ, vel lineares, solitariæ. Pedicelli flore breviores, rarius æquales. Laciniæ calycinæ parvæ, oblongo-lanceolatæ, vel lanceolatæ, acutæ. Corolla grandiuscula, patens, alba, petalis subrotundis, obtusis, concavis. Stamina ovario longiora, sursum coadunata, et arcuata. Antheræ flavæ, breviter bicornes, poris angustis hiantes. Stylus crassus, tubæformis, elongatus, corollam excedens, reflexus, incurvus, purpurascens. Stigma orbiculare, integrum, vel subcrenatum, supra sustinens apices papillares quinque, inferne connatos, vel totos liberos. Valvæ capsulæ secedentes arachnoideo-barbatæ. Reliqua generis. Tota planta glabra.

*Usus.* Herba laudata in vulneribus ob vim adstringentem, roborantem.

2. *PYROLA media*: foliis subrotundis; floribus racemosis, sparsis; staminibus ovario sublongioribus, undique circumstantibus; stilo medioeri, reflexo, recto.

*P. media* Swartz. in *Act. Holm. ann. 1804. p. 257. tab. 7. fig. 1. Smith. Engl. Fl. 2. p. 256., et Engl. bot. v. 28. tab. 1945. Hook. Lond. ed. Grav. v. 4. tab. 54., et Brit. Fl. ed. 2. p. 188. Svens. bot. v. 5. tab. 311. Röhl. cum*

*Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 105. Koch. Syn. p. 479:*

*Reich. Exc. 2. p. 415. n. 2785. Host. Austr. 1. p. 496.*

*P. rotundifolia Fl. Dan. tab. 110. Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 44. tab. 335.*

*Pirola Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1035. fig.*

*Ital. Limonio montano mezzano.*

*Perenn. Habui ex sylvis dei Collalti, et montis Groso prope Bassanum a MONTINIO, ex Montalon prope Strigno in Tyroli Italico ab Eq. PAROLINIO. Floret Junio, Julio.*

Herba, et racemus omnino ut in præcedente, sed folia evidentius crenata, pedunculus plerumque magis contortus, flos fere dimidio minor, minusque patens, petala alba, margine subroseo, stamina breviora, ovarium paulo superantia, et circa illud æquabiliter sita, et incurva. Stilus brevior, tamen corollam paulo excedens, recta declinatus, aut vix incurvulus. Reliqua similia.

Figuram Matthioli, quam hic attuli, botanici passim tribuunt *Pyrolæ rotundifoliæ* L.; sed stamina breviora, æqualiter circumposita ovario, et stilus brevis, prout exhibentur in hac figura, evidenter demonstrant, eam pertinere ad *Pyrolam mediam*.

3. *Pyrola minor*: foliis subrotundis; floribus racemosis, sparsis; staminibus ovario sublongioribus, undique circumstantibus; stilo brevissimo, recto; stigmate radiato, supra nudo.

*P. minor Sp. pl. p. 567. Smith. Engl. Fl. 2. p. 257., et*

*Engl. bot. v. 3. tab. 158. Hook. Lond. ed. Grav. v. 5.*

*tab. 29.,\* et Brit. Fl. ed. 2. p. 188.\* Fl. Dan. tab. 55.*

*Svensk. bot. v. 8. tab. 550. All. Ped. 2. p. 90. n. 1611.*

*Coll. Herb. Ped. 4. p. 78. n. 4. Nocc. et Balb. Tic. 1.*

*p. 192., et 375. Suffr. Foroj. p. 139. Ors. in Cap. Op.*

*p. 286.\* Bert. Amæn. Ital. p. 357. n. 116. (excl. syn.*

*Pyrolæ mediæ). Sang. Cent. p. 59. Ten. Nap. 4. p. 185.,*

*et Syll. p. 198. n. 3. De Cand. Franç. 3. p. 684. Sturm.*

*Deuts. Fl. 1. abth. 13. heft. Röhl. cum Mert. et Koch.*

*Deuts. Fl. 3. p. 105. Koch. Syn. p. 479. Reich. Exc. 2.*

*p. 414. n. 2783. Host. Austr. 1. p. 497. Scop. Carn. ed. 2.*

*tom. 1. p. 288. Gaud. Helv. 3. p. 78.*

*P. chlorantha Comoll. Com. 3. p. 79.\* non Swartz.*

*P. rosea Engl. bot. v. 36. tab. 2543. Reich. Exc. 2. p. 415.*

*n. 2784.*

*P. n. 1009. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 431.*

*P. minor Riv. Pent. irr. tab. 136.*



Ital. *Limonio montano minore*.

*Perenn.* Legi in monte *Gottro* Liguriae orientalis, in *Sagro alpium Apuanarum*, et in monte *Beni Apennini* Florentini. Habui ex *Tambura alpium Apuanarum* a GUIDONIO, ex *Corno alla scala* in Apennino Bononiensi a PIRAZZOLIO, ex *Cenisio* a BONJEANNIO, ex *Valtellina* in nemoribus alpinis di *Livigno* a Prof. COMOLLIO, ex montibus Veronensibus a POLLINIO, qui misit confusam cum *Pyrola rotundifolia*, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a RAINERO, in eadem valle prope *Alba*, et in *Fiemme* ad occidentem S. Pellegrini secus viam a FACCHINIO, ex sylvis dei *Collalti* in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex Piceno in monte *Acuto ad Arapizzoni*, et ex Præutiis in monte *Pelone* ab ORSINO, ex monte *Orsaro* in Apennino Pontremulensi, ex alpe di *Mommio* in Apennino Fivizzanensi, et ex *Bosco lungo* in Apennino Pistoriensi a Prof. PETRO SAVIO, ex alpe *della Luna* in Plebe S. Stephani provinciae Aretinae ab AMINZO, ex *Montamiata* in provincia Senensi *al Nido dell'aquila* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO. Floret Junio, Julio.

Habitus præcedentium, sed sæpe minor, et multo. Folia magis ovato-elliptica. Pedunculus inferne una, alterave bractea instructus, reliqua parte plerumque nudus, tri-tetragonus. Racemus initio densiusculus, fero cylindræccus, in fructu laxiusculus. Pedicelli breves, subæquales, recurvi. Bracteæ lineares, vel lanceolato-lineares, acuminatæ, pedicello longiores, ant æquales. Flos etiam minor quam in *Pyrola media*, concavo-campaniformis. Calyx brevissimus, laciniis ovato-triangularibus, acutis. Petala albo-rubella. Stamina ovario sublongiora, æqualiter circumstantia, et super illud conniventia. Antheræ poris amplis hiantes. Stilius præ reliquis præcedentibus brevissimus, semper rectus, nunc corolla brevior, nunc corollam paulo superans. Stigma radiato-quinquelobum, papillis superstantibus nullis.

*Pyrola chlorantha* Comoll. pertinet ad *Pyrolam minorem* L. in statu macriore; quoad staturam, et folia est profecto similis *Pyrolæ chloranthæ* Swartz., sed evidenter differt ab illa racemo confertiore, staminibus undique ovarium cingentibus, stilo multo brevior, et stigmate radiato-quinquelobo, supra papillis destituto. Possideo exemplar *Pyrolæ chloranthæ* Swartz. Lausannæ lectum, et a Bonjeannio missum,

qui obtinuerat a Gaudinio. Idem respondet figuræ hujus speciei in Svens. bot. v. 7. tab. 453., et facile distinguitur a planta Comollii fabrica floris, sive petalis albo-viridulis, staminibus sursum subcoadunatis, stilo tenniore, elongato, incurvulo fere ut in *Pyrola rotundifolia*, stigmate papillis superstantibus instructo.

4. *Pyrola secunda*: suffruticosa; foliis ovatis, serratis; racemo secundifloro; staminibus undique circumstantibus; stilo elongato, recto; stigmate peltato-quinquelobq, supra nudo.

*P. secunda* Sp. pl. p. 567. Smith. Engl. Fl. 2. p. 257.; et Engl. bot. v. 8. tab. 517. Hook. Lond. ed. Grav. v. 5. tab. 30., et Brit. Fl. ed. 2. p. 188. Fl. Dan. tab. 402. Svensk. bot. v. 8. tab. 566. All. Ped. 2. p. 91. n. 1612. Re Seg. p. 33. Bir. Acon. 1. p. 138. Coll. Herb. Ped. 4. p. 78. n. 2. Comoll. Com. 3. p. 80. Pollin. Ver. 2. p. 12.\* Suffr. Foroj. p. 139. Ors. in Cap. Opusc. p. 286.\* Sang. Cent. p. 59. Ten. Nap. 4. p. 185., et Syll. p. 198. n. 2. De Cand. Franç. 3. p. 684. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 13. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 107. excl. syn. Lamck. Koch. Syn. p. 479. Reich. Exc. 2. p. 414. n. 2782. Host. Austr. 1. p. 497. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 289. Gaud. Helv. 3. p. 80.

*P.* n. 1008. Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 1. p. 430.

*Pyrola* II. del Clusio Pon. Mont. Bald. p. 186.

*Pyrola* folio mucronato serrato Segui. Ver. 1. p. 458. n. 2.

*P.* folio mucronato Riv. Pent. irr. tab. 138.

*P.* II. tenerior Clus. Hist. pl. lib. 5. p. cxvii. fig.

Ital. *Ambrosia montana*.

*Suffr.* Habui ex Apennino Liguriæ orientalis in viciniis di Gambaro, et di S. Stefano d' Aveto a TURIO, ex Liguria occidua in alpihus delle Viensse a Prof. SASSIO, ex Braplio in Valtellina a RAINERO, ex Baldo a POLLINIO, ex monte Sadole in Val di Fiemme Tyrolis Italici ab Eq. PAROLINIO, ex districtu Bassanensi in sylvis di Valerana prope Rubbio, et ex Portole Vice-tinorum a MONTINIO, ex montibus Forojuliensibus a Prof. BAIENPOLIO, ex alpihus Feltrensibus a DE ROITIO, ex Piceno in monte Acuto ab ORSINO, ex Præstutiis in monto Grande della costa a CECCHETTO, ex Apennino Pistoriensi a Bosco lungo a Prof. PETRO SAVIO. Floret Junio, Julio.

Radix repens, lignosa. Caulis suffruticosus, angulatus, decumbens, flexuosus, foliosus, ramosus, duos-quatuor pollices longus. Folia alterna, petiolata, ovata,

aut ovato-oblonga, acuta, vel obtusiuscula, basi quidquam angustata, leviter serrata, subcoriacea, licet tenuia, uninervia, venosaque, nitida, supra saturate viridia, subtus pallidiora. Pedunculus terminalis, scapiformis, subangulatus, adscendens, ab uno ad quatuor, vel quinque pollices longus, una, alterave bractea lanceolata, aut oblongo-lanceolata, acuta, vel acuminata, remota adpersus, præsertim prope racemum. Racemus secundiflorus, simplex, in anthesi densiflorus. Pedicelli tenues, breves, in anthesi erecto-patuli, postea cernui. Bractea ad basim cujusvis pedicelli, eoque longior, lanceolata, acuminata, subciliolata, pallide virens, margine albido-membranacea. Calyx brevissimus, quinquefidus, patens, laciniis ovato-triangularibus, crosso-ciliolatis, margine pallentibus-membranaceis. Corolla parva, albo-viridula, concavo-campaniformis, petalis ovatis, obtusis, subinde subciliolatis. Stamina undique, æqualiterque circa ovarium posita. Antheræ pendulæ, hirtulæ, poris late hiantibus apertæ. Stylus longus, tenuis, corollam excedens, recta declinatus. Stigma peltatum, quinquelobum, papillis superstantibus nullis. Valvæ capsulæ, cum dehiscent, margine arachnoidæ, sed parcius, quam in præcedentibus. Tota planta glabra.

5. *Pyrola uniflora*: flore solitario; stigmate quinquedatiato.

*P. uniflora* *Sp. pl.* p. 568. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 258., et *Engl. bot.* v. 3. tab. 146. *Hook. Lond. edit. Grav.* v. 5. tab. 31., et *Brit. Fl. edit.* 2. p. 188. *Fl. Dan.* tab. 8. *Svensk. bot.* v. 3. tab. 176. *Allion. Ped.* 2. p. 91. n. 1613. *Birol. Acon.* 1. p. 138. *Coll. Herb. Ped.* 4. p. 78. n. 1. *Comoll. Prodr.* p. 77., \* et *Com.* 3. p. 81.\* *Pollin. Ver.* 2. p. 13.\* *Suffr. Foroj.* p. 139. *Ten. Nap.* 4. p. 186., et *Syll.* p. 198. n. 1. *De Cand. Franc.* 3. p. 685. *Rohl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 108. *Koch. Syn.* p. 479. *Reichenb. Excurs.* 2. p. 414. n. 2781. *Host. Austr.* 1. p. 498. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 288. *Gaud. Helv.* 3. p. 81.

*P.* n. 1011. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 431.

*Pyrola* IV. del Clusio *Pon. Mont. Bald.* p. 186.

*Pyrola rotundifol. minor* *Tit. It. in calc. Hort. Maur.* p. 24. non numer. *Zannich. Opusc. posth.* p. 64., et 77.

*P.* flore singulari *Riv. Pent. irr. tab.* 139.

*P.* IIII. minima *Clus. Hist. pl. lib. V. p. cxviii.* fig.

Ital. *Pirolletta soldanina*.

*Perenn.* Habui ex Cenisio a BONJENNIO, ex *Speluga* in Rhætis a BERGAMASCHIO, ex *Valtellina* in sylva della *Palanca* prope *Bormio* a RAINERO, ex *Legnone* ad *Larium* a Prof. COMOLLO, ex Baldo a POLLINIO, et a BARBIERO, ex districtu Vicentino in sylvis d' *Assiago*, et *Portole* ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex sylvis di *Rubbio* in districtu Bassauensi ab eodem MONTINIO. Floret Junio, Julio.

Radix tenuis, simpliciuscula, repens. Caulis brevissimus, decumbens, ascendens, vix uncialis. Folia subrotundo-spathulata, obtusa, serrata, in petiolum cuneata, petioloque longiora, uninervia, venosaque, tenuia, herbacea, saturate viridia, subtus pallidiora. Pedunculus terminalis, scapiformis, bipollicaris-palmaris, subangulatus, striatus, uniflorus, nudus, aut prope florem instructus bractea ovato-oblonga, obtusa, concava, subciliolata. Flos unicus, præ plantula grandis, cernuus, suavissime fragrans odore *Convallariæ majalis* L. Calyx corollâ fere quadruplo brevior, patens, quinquepartitus, laciniis ellipticis, obtusis, nervosis, ciliolatis. Corolla alba, patens, petalis lato ovatis, obtusis, nervoso-venosis, plerumque minutissime ciliolatis. Stamina corolla breviora, eique accumbentia, undique circa ovarium posita. Antheræ aureæ, cornibus crassis, primo incurvis, apice poro late hiantibus, tubæformibus. Stilus longiusculus, erectus. Stigma orbiculare, sustinens radios quinque, patulos. Valvæ capsulæ carent filis arachnoidcis. Tota planta glabra.

## STYRAX.

*Lin. Gen. p. 237. Tourn. Inst. rei herb. 3. tab. 369. Juss. Gen. p. 156. Lamck. Ill. 4. tab. 369. Vent. Tabl. 2. p. 466. Gærtn. De fruct. et sem. 1. p. 284. tab. 59.*

Calyx perianthium liberum, breve, campanulatum, truncatum, integrum, vel denticulatum. Corolla infundibuliformis, calyce longior, tubo brevi, limbo quinquepartito, laciniis lanceolatis. Stamina decem, lusu sex-sedecim, basi tubo affixa,

filamentis subulatis, antheris oblongo-linearibus, adnatis, bilocularibus. Ovarium subrotundum. Stilus filiformis, staminibus æqualis. Stigma simplex. Drupa coriacea, globosa, nuce solitaria, subrotunda, vel duabus hemisphæricis, facie plana obversis. Semen unicum, vel duo in quavis nuce.

*Habitus.* Arbores, aut frutices. Folia simplicia, alterna, petiolata, plerumque subtus villosa. Flores racemosi, vel solitarii, terminales, aut axillares. Corolla alba.

*Ord. nat.* Bicornes  $\beta$  *Lin. Ord. nat. n. XVIII., et Præl. in ord. nat. p. 337.* Guaiacanæ *Juss. Gen. p. 155. Smith. Gramm. p. 112. Méliacées Juss. in Annal. du Mus. tom. 5. p. 419. Ebenacæ Vent. Tabl. 2. p. 443. Styracæ Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 140. Bartl. Ord. nat. p. 159. Styracineæ Schultz. Nat. syst. p. 411.*

1. *STYRAX officinale*: foliis subrotundis, subtus tomentosis; racemis terminalibus, simplicibus.

*S. officinale Sp. pl. p. 635. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 275., et Fl. Græc. 4. p. 68. tab. 375. Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 48. tab. 341. Cavanill. Monad. class. diss. p. 339. tab. 188. fig. 2. Nouv. Duh. 7. p. 7. tab. 4. Lamck. Ill. 4. tab. 369. All. Ped. 1. p. 136. n. 497. Spad. Xil. 3. p. 165. Sav. Tratt. degli alb. ed. 2. tom. 2. p. 183. De Cand. Franç. 3. p. 671.*

*S. officinalis Coll. Herb. Ped. 4. p. 107. n. 1. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 147.\* Reich. Exc. 2. p. 433. n. 2870.*

*Stirace Matth. Valgr. 1585. tom. 1. p. 100. fig.*

*Storace Ang. Sempl. p. 44. Durant. Herb. Rom. 1585. p. 449. fig.*

*Styrax Cæsalp. De plant. lib. 2. cap. 34. p. 71. Duham. Trait. des arbr. 2. p. 288. tab. 79.*

*S. folio Mali Cotonei Garid. Aix. p. 450. tab. 95.*

*Ital. Istorace. Melo cotogno salvaticò. Storace Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 222. Resina Storace calamita. Storace in lacrima. Storace in pasta. Storace in paglia Targ. Tozz. 1. c.*

*Arb. Frut. Legi Bononiæ in sylva degli Arienti, in ditione Romana in montibus Tiburtinis, et Tusculanis,*

ubi late extensum vidi. Habui pariter ex montibus Tiburtinis a Prof. MAURIO, ab ORSINO, et a BARBIERIO, ex villa Adriana sub eisdem montibus ab Eq. PAROLINIO. Floret Aprili, Majo.

Arbor in sylva degli Arienti magnitudine *Fruni domestica* L., sed in sylvis cæduis, ut in Tiburtinis, et Tusculanis, passim frutex cæspitosus. Caudex teres, cortice lævi, cinereo. Rami sparsi, patuli, sub epidermide tenui, facile secedente rubentes, juniores albotomentosuli. Folia alterna, breviter petiolata, subrotunda, obtusa, integra, tenuia, supra saturate viridia, glabra, nitida, subtus petiolisque molliter tomentosula, alba. Flores in racemo terminali, simplici, brevi, paucifloro, suaveolentes, odore grato, caput non tentante. Bractæ sub quovis pedicello lanceolato-lineares, parvæ, deciduæ. Calyx cupulæformis, truncatus, modo integerrimus, modo denticulis exiguis, remotis, pluribus instructus. Corolla alba, calyce quadruplo, et quintuplo longior. Totus racemus, sive pedunculi, bractæ, calyx, et corolla extus teguntur tomento tenui, albo. Tubus corollæ brevior calyce. Limbi lacinie lanceolatæ, acutæ. Stamina corolla paulo breviora, filamentis modo glabris, modo inferne adspersis pilis fasciculato-stellatis, antheris flavis. Stilus inferne eisdem pilis pubescens. Drupa globosa, albotomentosula, nunc solitaria, rotunda, aut duabus hemisphæricis, obversis facie plana. Reliqua generis. Tomentum omne e pilis fasciculato-stellatis.

*Usus.* Resina hujus arboris anodyna, nervina, diuretica, grate olens; laudatur in tussi, et in distillationibus; præstat quoque in ulceribus externis. Hæc profecto non obtinetur in montibus Tiburtinis, et Tusculanis, quia planta ibi continuo cæsa non arborescit, sed obtineri in Galloprovincia affirmant Hamelius, et Garidelius l. c.

## ORDO II. DIGYNIA.

### CHRYSPLENIUM.

*Linn. Gen. p. 222. Tourn. Inst. rei herb. 2. tab. 60.*  
*Juss. Gen. p. 309. Lamck. Ill. 4. tab. 374. Vent.*

*Tabl. 3. p. 284. Gærtn. De fruct. et sem. 1. p. 208. tab. 44. Smith. Engl. Fl. 2. p. 259. De Candoll. Prodr. 4. p. 48.*

*Perigonium simplex*, inferne adhærens, limbo libero, quadri-quinquesido, laciniis inæqualibus, coloratis. Stamina octo-decem, perigonio breviora, filamentis subulatis, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbenibus. Ovarium semisepultum. Stili duo, crassiusculi, divergentes, persistentes, staminibus breviores. Stigmata simplicia, Capsula semisepulta, compressa, unilocularis, superne bivalvis. Semina exigua, numerosa, oblonga.

*Habitus.* Plantæ humiles. Caulis apice tantum ramosus, bifidus, aut subdichotomus. Folia petiolata, reniformi-subrotunda, aut ovata, crenata, petiolata, caulina alterna, vel opposita. Flores terminales, fasciculati, cum alari solitario, primariis quinquesidis, decander, reliqui quadrididi, octandri. Limbus perigonalis aureus, vel citrinus.

*Ord. nat. Succulentæ*  $\delta$  *Lin. Ord. nat. n. XIII., et Præl. in ord. nat. p. 315.  $\zeta$ . Saxifragæ Juss. Gen. p. 308. Smith. Gramm. p. 163. Saxifrageæ Vent. Tabl. 3. p. 277. Bartl. Ord. nat. p. 311. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 200. Schultz. Nat. syst. p. 432. Saxifragaceæ De Cand. Prodr. 4. p. 1.*

1. *CHRYSOSPLENIUM alternifolium*: foliis caulinis alternis.

*Ch. alternifolium* *Sp. pl. p. 569. Smith. Engl. Fl. 2. p. 260., et Engl. bot. v. 1. tab. 54. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 100 Fl. Dan. tab. 366. Lamck. Ill. 4. tab. 374. All. Ped. 2. p. 202. n. 2067. Re Seg. p. 33. Birol. Acon. 1. p. 139. Coll. Herb. Ped. 2. p. 547. n. 1. Nocc. et Balb. Fic. 1. p. 192., et 375. Comoll. Prodr. p. 77., et Com. 3. p. 88. Pollin. Ver. 1. p. 19. Suffr. Foroj. p. 139. Sav. Due cent. p. 107. Ten. Nap. 4. p. 200., et Syll. p. 204. n. 1. De Cand. Franc. 4. part. 1. p. 381., et Prodr. 4. p. 48. n. 1. a. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 12. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 110. Koch. Syn. p. 278. Reich.*

*Exc.* 3. p. 551. n. 3567. *Host. Austr.* 1. p. 498. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 290. *Gaud. Helv.* 3. p. 82.

*Ch.* n. 1548. *Hall. Hist. stirp. ind. Holv.* 2. p. 254.

*Ch. foliis amplioribus auriculatis Segui. Ver.* 1. p. 241. n. 1. herb. Moren.

*Ch. foliis pediculis oblongis insidentibus Segui. l. c.* p. 242. n. 2.

*Saxifraga aurea, Dodonzi Lugd. hist.* 2. p. 1113. fig.

*Ital. Saxifraga dorata.*

*Perenn.* Filius attulit ex Apennino Bononicensi in sylva dell' *Acero*. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis prope *Gambaro* a *TURIO*, ex *Cenisio* a *BONJEANNIO*, ex viciniis Mediolani *alle Cascine Abbadesse, alla Cascina magna* a *PPR. BALSAMO-CRIVELLIO*, et *DE NOTARIS*, a *Rev. ODESCALCHIO*, et a *RAINERO*, ex *Val di Fassa* in Tyroli Italico ab eodem *RAINERO*, ex districtu Bassanensi in *Valstagna* ab *Eq. PAROLINIO*, et ex sylvis humentibus *S. Michaelis d'Angarano* a *MON- TINIO*, ex monte *Maggiore* Istriæ a *BIASOLETTO*, ex *Piceno* in monte *Acuto* secus rivulos ab *OASINO*, ex *Apennino Pistoriensi* a *Bosco lungo*, et *Mandromini* a *Prof. PETRO SAVIO*, ex fontibus *Tiberis* ab *AMIDEO*, ex montibus *Corsicæ* ab *Eq. CUSSONIO*. Floret Martio, Aprili.

Radix quidquam repens, fibris tenuibus, numerosis capillata. Caulis subtrigonus, decumbens, adscendens, erectus, apice bifidus, ramis brevibus, tri-quinqueuncialis. Folia reniformi-subrotunda, multiloba, lobis emarginatis, succulenta, radicalia majora, longe petiolata, caulina minora, alterna, breviter petiolata, suprema, et floralia crebriora, quidquam cuneata, simpliciter crenata, et viridi lutescentia. Flores terminales, fasciculati, brevissime pedunculati. Limbus perigonalis aureus, laciniis late ovatis, obtusis, in fructu viridis. Receptaculum circa ovarium expansum, crenatum. Capsula perigonio subæqualis, obtusissima, valvis bilobis, una cum lobis patentissimis. Semina matura rubra. Tota planta ludit glabra, vel plus minus pilis articulatis scatens.

2. *CHRYSOSPLENIUM oppositifolium*: foliis reniformi-semiorbiculatis, crenatis, caulinis oppositis; capsulis perigonio brevioribus, valvis horizontalibus, acutis.

*Ch. oppositifolium Sp. pl.* p. 569. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 260., et *Engl. bot.* v. 7. tab. 490. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. tab. 50. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 190. *Fl. Dan.* tab. 365.



*All. Auct. p. 36. Coll. Herb. Ped. 2. p. 548. n. 2. Comoll. Com. 3. p. 89. De Cand. Franç. 4. part. 1. p. 381,\* et Prodr. 4. p. 48. n. 2.\* Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 4. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 110. Koch. Syn. p. 278. Reich. Exc. 3. p. 551. n. 3566. Host. Austr. 1. p. 499. Gaud. Helv. 3. p. 83.*

*Ch. n. 1549. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 254.*

*Saxifraga aurea Dod. Pempt. p. 316. fig.*

*S. Romanorum Lugd. hist. 2. p. 1114. fig.*

*Ital. Sassifragia citrina.*

*Perenn. Habui ex Cenisio a BONJEANNIO. Floret Martio, Aprili.*

Differt a præcedente hisce notis. Caulis tetragonus. Folia minora, reniformi-semiorbiculata, e medio excavationis breviter cuneata, leviter, simpliciterque crenata, brevius petiolata, caulina opposita. Lacinie limbi perigonialis citrinæ. Capsula perigonio brevior, valvis integris, concavis, acutis, horizontaliter hiantibus. Tota herba glabra, aut pilulis brevissimis, raris adspersa.

3. *CHRYSOSPLENIUM ovalifolium*: foliis ovatis, obtuse serratis, caulinis oppositis; capsulis bifidis, perigonio duplo longioribus, valvis erecto-divergentibus, acutis.

*Ch. dubium De Cand. Prodr. 4. p. 48. n. 3.*

*Ch. oppositifolium B Ten. Nap. 4. p. 200.\**

*Ch. oppositifolium C Ten. Syll. p. 204. n. 2.\**

*Ital. Sassifragia cornuta.*

*Perenn. Habui ex Calabria ad Aspramonte ab Eq. GUS-SONIO. Floret Martio, Aprili.*

Valde proximum *Chrysosplenio oppositifolio* L., sed evidenter differt caule duplo crassiore, firmiore, foliis ovatis, obtuse serratis, basi non excavatis, sed cuneatis, laciniiis perigonialibus minoribus, capsula perigonium duplo superante, bifida, valvis integris, erecto-divergentibus, compresso-canaliculatis, acutis.

## SAXIFRAGA.

*Linn. Gen. p. 223. Tourn. Inst. rei herb. 2. tab. 129.*

*Juss. Gen. p. 309. Lamck. Illustr. 4. tab. 372. Vent.*

*Tabl. 3. p. 280. Gærtn. De fruct. et sem. 1. p. 177.*

*tab. 36. Sternb. Revis. Saxifr. p. XV. Smith. in*

*Rees's Cycl. v. 31., et Engl. Fl. 2. p. 261. Don.*

*Flor. Ital. T. IV.*

*Monogr. in Trans. Lin. Soc. v. 13. p. 343. De Cand. Prodr. 4. p. 17.*

*Geum Tourn. Inst. rei herb. 2. tab. 129.*

**Calyx** perianthium inferne adhærens, vel totum liberum, limbo quinquesecto, persistens. Petala quinque, unguiculata, rarius sine ungue, æqualia, aut inæqualia, alternantia cum divisionibus calycis, tri-quintuplinervia, raro ultra, nervis aquosis. Stamina decem, orta ex ora receptaculi expansi circa ovarium, quinque opposita segmentis calycinis, quinque alia petalis. Filamenta angusta, persistentia. Antheræ didymæ, aut ovatæ, biloculares, incumbentes, deciduæ. Stigmata duo, obtusa, supra canaliculata, puberula, insidentia cornibus styloideis ovarii, post fœcundationem elongandis. Capsula inferne adhærens, vel tota libera, bicornis, cornibus crassis, divergentibus, aut distantibus, canaliculatis, inter cornua dehiscens, bilocularis, dissepimento subinde incompleto. Semina minuta, numerosa, rugosa, aut lævia, multiseriata circa placentam medianam.

**Habitus.** Plantæ annuæ, perennes, suffruticulosæ, aut suffruticosæ. Caules decumbentes, ascendentes, vel erecti, annotini foliati, aut subaudi. Folia coriacea, carnosa, exsucca, sive substantiæ palcaceæ, herbaceæ, integra, lobata, palmata, dentata. Flores solitarii, racemosi, corymbosi, paniculati. Petala alba, flava, purpurea. Stamina duo opposita successive accedunt ad fœminas, et, ejaculato polline, recedunt Lin. Amœn. Acad. 1. p. 367. Pili herbæ in hoc genere sunt confervoides, et apice passim glanduliferi.

**Ord. nat.** Ut in *Chrysosplenio* p. 447.

*a Suffruticulosæ, aut perennes; foliis planis, coriaceis, inferioribus rosulatis, spathulatis, vel lingulatis; calycibus inferne adhærentibus.*

1. **SAXIFRAGA** *Cotyledon*: foliis rosularum late obovato-spathulatis, crebre, argute cartilagineo-serratis; panicula multiflora, pyramidalis.

- S. Cotyledon* *Sp. pl.* p. 570. *Fl. Dan. tab.* 241. *luxur.*  
*Morett. Monogr. p.* 4. n. 1.\* *Don. Mon. in Trans. Lin.*  
*Soc.* 13. p. 390. *Stern. Sup. sec. p.* 50. *All. Ped. 2. p.* 68.  
*n.* 1517. *Re Seg. p.* 35. *Bir. Acon. i. p.* 139. *Coll. Herb.*  
*Ped. 2. p.* 537. n. 21. *Comoll. Prodr. p.* 78., et *Com. 3.*  
*p.* 90. *De Cand. Prodr. 4. p.* 18. *Röhl. cum Mert. et*  
*Koch. Deuts. Fl. 3. p.* 113. *Koch. Syn. p.* 266. *Reich.*  
*Exc. 3. p.* 559. n. 3622. *Gaud. Helv. 3. p.* 86.  
*S. pyramidalis* *Pollin. Ver. 2. p.* 21., et 3. p. 794. *Sternb.*  
*Revis. p. 2. tab. 2. De Cand. Franç. 4. part. 1. p.* 360.  
*Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 33. heft. Schleich. Pl. sicc.\**  
*S. n.* 177. *Lin. Lap. p.* 140. *tab. 2. fig. 2. macrior.*  
*S. n.* 977. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p.* 419.  
*Ital. Sassifragia pyramidale.*

*Suffrutic.* Habui ex *Cenisio* a *BONJEANNIO*; ex montibus della *Zeda* in valle *Intrasca* provincie *Novariensis* a *Prof. DE NOTARIS*, ex *Valtellina* in rupibus di *Morbegno* a *BERGAMASCHIO*, ex provincia *Comensi* in monte *Legnone* a *Prof. MORETTIO*, et in montibus di *Val-sassina* a *PPrr. BALSAMO-GRIVELLIO*, et *DE NOTARIS*. *Floret* Junio, Julio.

*Radix* fusiformis, fusca, fibris lateralibus crassiusculis; ex ejus collo prodeunt caules surculosi, perennantes, procumbentes, alterne foliosi, breves, subinde solitarii, apice foliis rosulatis terminati, et e centro rosulæ emittentes caulem annotinum, teretem, erectum, a palmo ad duos pedes longum, sæpe rubentem, scabrum, et hirsutum pilis apice glandula capitata terminatis. Folia caulium perennantium late obovato-spathulata, vel late oblongo-obovata, coriacea, acuta, vel obtusa, cum, vel sine apiculo in medio, inferne breviter ciliata, reliquo margine argute, et creberrime serrulata, serraturis albo-cartilagineis, incurvis, utrinque virentia, glabra, raro prope basim hirsuta, juxta marginem inculpta poris uniseriatis, nudis, aut scutatis, scuto albissimo, terminalia dense rosulata, majora. Folia caulis annuotini alterna, multo minora, sessilia, spathulata, acutiuscula, apice integro, reliquo margine serrulata, et pilis apice glanduliferis ciliata, superiora successive decrescencia. Panicula composita, terminalis, longa, pyramidata, multiflora, laxiflora. Bractesæ sub ramis primariis lanceolatas, sub pedicellis lineares, pilis glanduliferis ciliatas. Rachis, pedunculi, pedicelli, et tubus calycinus eisdem pilis adsparguntur. Calyx campanulatus,

profunde quinquefidus, laciniis lanceolatis, acutis, vel obtusis. Corolla alba, impunctata, calyce duplo longior, petalis obverse lanceolatis, obtusis, triplicinerviis, nervis subinde carneo-rubellis; ludit sanguineo-punctata, nervisque ejusdem coloris. Pars plantæ glandulifera viscida quoque est.

2. *SAXIFRAGA Aizoon*: caulo piloso-glanduloso; foliis anguste lingulatis, spatulatisque, inferne ciliatis, superne argute serratis; paniculæ ramis subtrifloris, corymbulosis.

*S. Aizoon* *Murr. Syst. veg. ed. 14. p. 411. n. 3. Jacq. Austr. 5. p. 18. tab. 438. optim. Morett. Mon. p. 7. n. 4. Don. Mon. in Trans. Lin. Soc. 13. p. 392. Sternb. Sup. sec. p. 51. α. β. γ. All. Ped. 2. p. 68. n. 1516. A. B. Re Seg. p. 35., et Tor. 1. p. 227. Bir. Acon. 1. p. 139. Coll. Herb. Ped. 2. p. 538. n. 23. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 193. excl. nonnull. syn. Comoll. Prodr. p. 78.,\* et Com. 3. p. 95.\* Pollin. Ver. 2. p. 21.\* Suffr. Foroj. p. 207. Jan. El. p. 6. n. 1.\* Ors. in Cap. Op. p. 286.\* Bert. Amæn. Ital. p. 357. n. 117. x. Sang. Cent. p. 60. Ten. Nap. 4. p. 192. A. B., et Syll. p. 201. n. 6. De Cand. Franç. 4. part. 1. p. 360. α. β.,\* et Prodr. 4. p. 19. n. 7. α. β.\* Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 33. heft. fig. a. b. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 114. α. β. γ. Koch. Syn. p. 266. α. β. Reich. Exc. 3. p. 559. n. 3621. Host. Austr. 1. p. 500. Gaud. Helv. 3. p. 87. α-δ.*

*S. Cotyledon* *Vitm. Sagg. p. 44. Sav. Due cent. p. 108. 109. α. β.*

*S. intacta* *Willd. Hort. Ber. 2. p. 75. tab. 75. Morett. Mon. p. 6. n. 5. α. β.\* Comoll. Com. 3. p. 93. α. β. γ.\**

*S. lingulata* *Morett. in Mem. 1. p. 262. ex ipso Auct.*

*S. longifolia* *Comoll. Com. 3. p. 92.\* excl. syn. Bellard. Pollin. Ver. 2. p. 20.\* non La Peyr. Stern. Revis. p. 1. β. tab. 1. α.\* Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 33. heft. fig. a. Host. Austr. 1. p. 499. excl. fig. Engl. bot.*

*S. stabiana* *Ten. Syll. p. 201. n. 7.,\* et Fl. Nap. tabular. fasc. 5. tab. 234. fig. 1.\**

*S. Besleri* *Stern. Sup. alt. p. 52. excl. syn. Pollin.*

*S. elatior* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 115. Koch. Syn. p. 267.*

*S. Hostii* *Reich. Exc. 3. p. 559. n. 3620.*

*S. n. 978. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 419.*

*Aizoo dentato* I. et II. del Cordo *Pon. Mont. Bald. p. 239.*

*Sedum mont., roseum, serrat., foliis subrotundis* *Barrel. Ic. 1310.*

*Sedum mont.*, roseum, serrat., flore guttato I. II. *Barrel. Ic.* 1309. 1311.

*S. mont.*, roseum, flore guttato III. *Barrel. Ic.* 1312.

*Cotyledon media*, foliis oblongis serratis *Tit. Iter. in calc. Hort. Maur. p.* 11. non num.

*Saxifraga Sedi* folio angustiore serrato *Segui. Ver.* 1. p. 448. n. 4. tab. 9. fig. 1.

*S. foliis subrotundis serratis Segui. Sup. p.* 198. n. 1.

*Aizoon serratum Cord. Hist. p.* 92. fig. in pag. versa.

*Sedum serratum* folio brevior marginibus argenteis *Morris. Oxon. sect.* 12. tab. 9. fig. 19.

*S. serratum* longior folio marginibus argenteis *Morris. Oxon. l. c. tab.* 9. fig. 20.

*Ital. Saxifragia Seda alpino.*

*Suffrutic.* Legi in alpibus Apuanis *Pizzo d'uccello, Sagro, Tambura, Bruciana*, et in Apennino Florentino in monte *Beni* inter *Pietramala*, et *il Covigliaio*. Filius attulit ex *Pisanino*, et *Cavallo* alpium Apuanarum, ex *Cupola di Scaffaiolo* in Apennino Mutinensi, et ex *Corno alla scala* in Apennino Bononiensi. Habui ex *Cimone di Fanano* a Prof. JANIO, ex monte *Ovolo* ad viam Porrectanam a *PIRAZZOLIO*, ex Apennino Liguria orientalis inter *le Cabanne*, et *S. Stephanum d'Aveto* a TURIO, ex monte *Lesime* prope Boblum a *BERGAMASCHIO*, ex Liguria occidua in montibus *Gulè*, et *Vieussene* a Prof. SASSIO, ex Pedemontio in alpe *Stella* ad thermas *Valderias* a *BERTERO*, ex *Cenisio* a *BONJEANNIO*, ex monte *Rosa* a Prof. DE NOTARIS, ex *Valtellina* in montibus *Braulio*, et *Valdone* a *BERGAMASCHIO*, ex montibus ad *Larium* a Prof. MORETIO, in *Resegone*, et *Barbisino* in *Valsassina* a Prof. COMOLLIO, a *Valmeria* supra *Mandello* ab Eq. CESATE, nelle *Grigne*, et in monte *Generoso* a RAINERO, in *Resegone*, et *Sasso* in *Valsassina* a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, a *Ponte Molinello* prope Commun a Rev. ODESCALCHIO, ex provincia Bergomensi a *Manina* a *BERGAMASCHIO*, ex *Baldo* a POLLINIO, et a *BARBIERIO*, ex Tyroli Italico a regione vitis ad summas alpes, necnon in viciniis di *Cavallese*, et *Campitello* a *FACCHINIO*, in adscensu di *Camerlo*, et in monte *Odai* ab Eq. PETRUCCIO, et a *MENECHINIO*, in *Val di Fassa* a RAINERO, in *Val di Fiemme* a *Predazzo* ab Eq. PAROLINIO, ex montibus *Vicetinis* a POLLINIO, ex *Portole* Vicetinarum, et ex *Grappa* *Bassanensium* a MONTINIO, et ab Eq. TREVISANO,

et ex montibus *d'Angarano, Solagna, et Val Stagna* ab eodem MONTINIO, ex *Vallazza, et Valle del ciel Feltrensi* ab Eq. CONTARENO, ex monte *Kren*, et ex monte Majori Istriæ a TOMMASINIO, ex Apennino Umbro-Piceno in monte *S. Vicino* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, in monte *Regnolo*, et in monte *Meta* a MARZIALETTO, in *Vettore* a Prof. OCTAVIANO, ex Prætoriorum monte Cornu a *Forca di Corno*, et in monte *la Stanca* ab ORSINO, et ab Eq. GUSSONIO, ex monte *Capraro* in provincia di *Molise* ab eodem Eq. GUSSONIO, ex montibus regionis septentrionalis Regni Neapolitani ab Eq. Prof. TENORIO, ex Apennino Pistoriensi a *Mandromini* a Prof. PETRO SAVIO, ex *Monte d'oro Corsicæ* a SOLEIROLIO. Floret Junio, Julio.

Radix præcedentis, sed tenuior. Caules perennantes plures ex eadem radice, procumbentes, et interdum radicantes, adpersi foliis exiguis, alternis, remotis, terminatis rosula densa foliorum majorum, e cujus centro prodit caulis annotinus, erectus, vel adscendens, teres, plus minus adpersus pilis apice glanduliferis, subinde inferne glaber, a pollice ad duos pedes longus. Folia caulium perennantium multo minora quam in præcedente, saltem quoad latitudinem, anguste lingulata, aut spathulata, obtusa, acutiuscula, vel acuta, a quatuor-quinque lineis ad duos pollices longa, inferne insigniter ciliata, superne cartilagineo-serrata, serraturis albis, argutis, facile detritis, juxta marginem insculpta poris uniseriatis, nunc nudis, nunc scutatis, scuto albissimo, utrinque pallido virentia, terminalia dense rosulata. Folia caulis annotini multo minora, alterna, remota, superne serrata, inferne ciliato-glandulosa. Panicula terminalis, composita, erecto-patens, pedunculis alternis, nudis, apice corymbulo subtrifloro terminatis. Bractæ sub ramis primariis spathulatæ, aut lanceolatæ, sub pedicellis corymbulorum, et subinde etiam sub flore lineares. Calyx campanulatus, ejus lacinie potius breves, ovato-triangulares, acutæ. Fulcra, bractæ, et calyx inferne plus minus adsparguntur pilis apice glanduliferis; subinde una, vel altera harum partium glabra occurrit. Petala calyce duplo longiora, obovata, obtusa, alba, triplinervia, nervis viridulis, sæpe impunctata, alias punctis sanguineis inferne picta.

Stirps male mulcata ab iis, qui non viderunt eam in loco natali. Valde ludibunda profecto est; sed ex

eadem radice proficiuntur caules ferentes folia breviora, obovato-spathulata, et folia plus minus longa, lingulata. In lusibus vero foliorum, et caulis dantur tot, tantæque diversitates, ut impossibile sit ex iis statuere varietates constantes, nisi ex unoquoque individuo varietatem facere velimus. Quare res omnis ad simplicitatem suam revocanda, ne species clarissima ulterius obscuretur.

3. *SAXIFRAGA crustata*: caule piloso-glanduloso; foliis lineari-spathulatis, inferne longe ciliatis, superne integerrimis, poris submarginalibus, scutatis; paniculæ ramis subtrifloris, corymbulosis.

*S. crustata* West. Man. bot. p. 656. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 116. Koch. Syn. p. 267. Reich. Exc. 3. p. 559. n. 3616.

*S. intacta* γ Morett. Mon. p. 6.

*S. Cotyledon* Mazzuc. Viag. alle alp. Giul. p. 24. Suffr. Foroj. p. 140. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 291.

*S. longifolia* γ minor Stern. Revis. Saxifr. p. 1. tab. 1. b.\* excl. fig. a. b.

*S. longifolia* δ Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 33. heft. fig. f. e.

*S. lingulata* γ Vestii Stern. Sup. secund. p. 53.\*

*S. lingulata* γ crustata Don. Mon. in Trans. Lin. Soc. 13. p. 391. quoad plantam Carniolæ, et Carinthiæ.

*Sedum serratum* alterum foliis longis angustis Razi. Stirp. Europ. extr. Brit. Syll. p. 232. excl. syn.

Ital. *Saxifragia Semprevivolo*.

*Suffrutic.* Habui ex Tyroli Italico in *Val di Fiemme* ab Eq. PAROLINIO, in *Fiemme a S. Martino*, in *Fassa* prope *la Ghiacciaia di Fedaja*, et *ai Monzoni* a FACCHINIO, ex *Montalon* in *Valsugana* a MONTINIO, ex rupibus montis *Nanas* a TOMMASINIO. Floret Julio, Augusto.

Proxima præcedenti, sed differt hisce notis. Folia caulium perennantium multo angustiora, lineari-spathulata, margine revoluta, inferne longe ciliata, superne integerrima, et prope marginem instructa serie pororum scutatorum, scuto albissimo. Folia caulis auno-tini linearia, inferne ciliata, superne cartilagineo-serrata. Inflorescentia eadem; sed calyx profundius quinquefidus, laciniis oblongis, obtusis, sæpe ciliolatis, petala obverse oblongata, alba, impunctata. Cæterum caulis annotinus, racemus, bractæ, et tubus calycinus plus minus adsparguntur pilis apice glanduliferis, ut in *Saxifraga Aizoon* Jacq.

4. *SAXIFRAGA cochlearis*: caule piloso-glanduloso; foliis rosularum subrotundo-spathulatis, inferne ciliatis, superne obtuse crenatis, poris submarginalibus, scutatis; racemo secundo, pedunculis subbifloris; calycibus glandulosis.

*S. cochlearis* Reich. Exc. 3. p. 559. n. 3617.

Ital. *Sassifragia a cucchiaio*.

*Suffrutic.* Habui ex vertice di *Portofino* in Liguria orientali ab Eq. Prof. VIVIANO f. r., et a TURIO. Floret Majo, Junio.

Folia rosularum gaudent laminâ parvâ, subrotundo-spathulatâ, obtusâ, infra spathulam sunt in petiolum insigniter angustata, basi breviter ciliata, reliquo margine obiter, obtuseque crenata, crenis sub vitro margine scabris, in ambitu instructa serie pororum scutatorum, scuto albissimo, glauca, glabra. Folia caulium annotinorum obverse lanceolata, seu oblongo-spathulata, inferne ciliata, superne obtuse crenata, superiora acutiuscula. Racemus secundiflorus, longus, pedunculis uni-bifloris. Bractee lineares, ciliato-glandulosae. Flores grandiusculi. Calycis lacinae oblongae, obtusae, margine membranaceae, erosulae. Petala calyce plusquam duplo longiora, obverse oblongata, obtusa, triplinervia, alba, sanguineo-punctata. Caulis annotinus, racemus, et tubus calycinus adsparguntur pilis apice crasse glanduliferis. Reliqua ut in praecedentibus.

5. *SAXIFRAGA lingulata*: tota glaberrima, foliis rosularum lineari-spathulatis, integerrimis, basi ciliatis, poris submarginalibus, scutatis; racemo composito, multifloro, elongato, secundo.

*S. lingulata* Bellar. App. in Acad. de Tur. ann. 1790-1791. vol. 5. p. 226. non Don. Bert. Amæn. Ital. p. 358. n. 118. Morett. Mon. p. 5. n. 2. Pollin. Ver. 2. p. 20. Orsin. in Cap. Opusc. p. 286.\* Sang. Cent. p. 59. Ten. Nap. 4. p. 191., et Syll. p. 200. n. 5. B. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 482.\* De Cand. Franç. 5. p. 516. Sternb. Sup. sec. p. 53. excl. γ. Reich. Exc. 3. p. 559. n. 3618.

*S. Cotyledon* γ Vitm. Sag. p. 31.

*S. longifolia* Coll. Herb. Ped. 2. p. 538. n. 22. non La Peyr. Moris. Stirp. Sard. cl. fasc. 2. p. 3.\*

*S. australis* Moric. Ven. 1. p. 431. De Cand. Prodr. 4. p. 20. n. 8. expunctis observationibus.

*S. Aizoon* Sav. Due cent. p. 109. excl. syn.

*S. Cotyledon* Ab Ucr. Hort. Pan. p. 181. excl. syn.

Ital. *Sassifragia grappolosa*.



*Suffrutic.* Legi in alpibus Apuanis *Sagro*, *Tambura*, *Brucciana*. Filius attulit ex eisdem alpibus *Pisanino*, et *Cavallo*, unde obtinui quoque a Prof. PETRO SAVIO. Habui ex montibus Liguriæ occidentæ *Carneo*, *Calvo*, et *Gallè* a Prof. SASSIO, ex alpinis Niemensibus a Prof. BALBISIO, et ab Eq. Prof. MORISIO, ex rupestribus val-  
lis Pisi a BERTERO, ex Umbria in Apennino *del Furlo* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex districtu Camerinensi in rupibus *di Fioraco* a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno in monte *Regnole*, et in monte *Pizzo ai Balzi del forte della Galeotta* a MARZIALETTO, ex Præutiis in monte Cornu *a Pietra Camela* ab ORSINO, in eodem monte, in monte *Costone*, in *Maiella*, et ex Nebro-  
dibus Siciliæ ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret ab Junio in Augustum.

*Radix*, et caules perennantes ut in præcedentibus. Caulis annotinus erectus, vel adscendens, splthamalis-se-squipedalis. Folia rosularum angusta, obverse lanceo-  
lato-linearia, seu lineari-spathulata, spathulâ longâ, obtusa, integerrima, crassa, virentia, subtus pallidiora, basi ciliata, et subcanaliculata, instructa prope marginem poris scutatis, acuto albescentibus, majora etiam tres pollices longa, vix duas lineas lata, minora vix pollicaria; subinde videntur obtuse suborentata ob marginem crispulum. Folia caulium annotinorum numerosa, multo breviora, lineari-lingulata, subcrenulata, inferiora obtusa, superiora acutiuscula, vel acuta. Racemus terminalis, compositus, multiflorus, elongatus, ante anthesim nutans, plerumque secundiflorus. Racemi partiales multiflori. Bractææ exigue; lineares. Flores grandiusculi. Calycis campanulati lacinie oblongæ, obtusæ, margine membranaceæ, erosulæ. Corolla calyce duplo, et triplo longior. Petala oblongo-obovata, obtusa, triplinervia, alba, inferne punctis sanguineis pulchre picta, raro impunctata. Reliqua generis. Tota planta glaberrima. Petala siccando fiunt lutescentia, et eorum nervi colorati, quod non contingit in planta viva.

*Saxifraga lingulata* Pollin. Ver. 2. p. 20. non est planta agri Veronensis; sed Cl. Pollinius hoc nomine indieavit ipsissimam plantam nostram ex alpibus Apuanis, et ex alpinis Niemensibus. Immerito igitur Sternbergius in Sup. sec. p. 52. traxit synonymon Pollinianum ad *Saxifragam Besleri* suam, quæ omnino est *Saxifraga Aizoon* Jacq. in statu luxuriante.

Donius in Trans. Lin. Soc. 13. p. 391. sub nomine *Saxifraga lingulatæ* intellexit *Saxifragam longifoliam* La Peyr. Pyr. p. 26. tab. 11., ad quam male traxit *Saxifragam lingulatam* Bell., sive nostram. At cum planta Bellardii gaudeat jure anterioritatis: ideo hæc sola remanere debet sub nomine Bellardiano. Varietates  $\beta$ .  $\gamma$ . *Saxifragæ lingulatæ* Don. l. c. non sunt neque *Saxifragæ longifoliæ* La Peyr., neque *Saxifragæ lingulatæ* Bellard. Hisce omnibus Donius magnam fecit rerum confusionem, et peperit in aliis.

*Saxifraga longifolia* La Peyr. Pyr. p. 26. tab. 11. est omnino diversa ab omnibus speciebus hactenus a me descriptis. Hæc est propria jugi Pyrenæi, et juxta exemplar ejus, quod obtinui a Cl. De Candolleo, præstat habitu grandi, specioso, foliis rosularum numerosissimis, longissimis, etiam semipedalibus, panicula ampla, prælonga, pyramidata, floribus cernuis, caule, panicula, bracteis, calycibusque hirsutis pilis apice glanduliferis. Confer quæ de hac planta dixi in Amœn. Ital. p. 359.

6. *SAXIFRAGA mutata*: caule, calycibusque piloso-glandulosis; foliis lingulato-spathulatis, margine cartilagineis, inferne ciliatis, superne subintegris; racemo composito, pyramidato; petalis lanceolato-linearibus, acuminatis.

*S. mutata* Sp. pl. p. 570. Jacq. Ic. rar. 3. p. 4. tab. 466. Curt. Mag. tab. 351. Morett. Mon. p. 7. n. 5.\* Don. Mon. in Trans. Lin. Soc. 13. p. 396. Sternb. Rev. p. 6.,\* et Sup. sec. p. 47.\* All. Ped. 2. p. 68. n. 1518. Coll. Herb. Ped. 2. p. 539. n. 24. Comoll. Prodr. p. 78.,\* et Com. 3. p. 96.\* Pollin. Ver. 2. p. 22.\* De Cand. Franç. 5. p. 516., et Prodr. 4. p. 20. n. 13.  $\alpha$ .  $\beta$ . Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 35. Heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 118. Koch. Syn. p. 267. Reich. Exc. 3. p. 558. n. 3608. Host. Austr. 1. p. 500. Gaud. Helv. 3. p. 88.

*S. n. 979. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 420. tab. 16.*

*S. foliorum limbo cartilagineo, spica longa, floribus purpureo-croceis* Segui. Sup. p. 199. n. 2.

*S. foliis radicatis, aggregatis, lineari-oblongis, cartilagineo-ciliatis; caule folioso et ramoso* Vandell. Scop. Del. Fl. et Faun. Ins. 1. p. 81.

Geum alpinum majus viscosum hirsutum foliis oblongo-rotundis, atro-rubentibus, et croceis floribus Scheuchz.

It. alp. 1. p. 134. n. 39.

Ital. *Sassifragia linguettata*.

*Perenn.* Habui ex provincia Comensi in montibus prope *Mondello*, et *Leco* a Prof. COMOLLIO, in montibus di *Valsassina* a Rev. ODESCALCHIO, in *Resegone* a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, in *Legnone* a Prof. MORETTIO, in monte *Generoso* a RAINERO, ex provincia Bergomensi in monte *Mufetta* supra *Clusone* a BERGAMASCHIO, et in monte di *Susia* in valle *Brembana* a RAINERO, ex Baldo præsertim in semita di *Ventrar* a BARBIERO, et a POLLINIO, ex Tyroli Italico in *Vallarsa* a MENECHINIO, et in montibus prope *Vipitenum* ab Eq. DE NEUFLEO, ex alpinis Feltrensibus supra *Aune* a MONTINIO, ex Apennino Pistoriensi a *Mandromini* a Prof. PETRO SAVIO. Floret Julio, Augusto.

*Radix* fusiformi-ramosa, et fibrillosa, rubido-fusca. Caulis solitarius, teres, erectus, vel adscendens, palmariis-bipedalis, hirtus pilis brevibus, apice glandula rubra terminatis. Folia lingulato-spathulata, vel lingulato-obovata, crassa, obtusa cum, vel sine apiculo in medio, subinde etiam retusa, margine albo-cartilaginea, plana, inferne ciliata, superne modo integerrima, modo repanda, aut eroso-crenata, late viridia, glabra, vel inferne hirta, radicalia majora, dense rosulata, caulina minora, alterna, numerosa, pilis glanduliferis, apice excepto, ciliata. Pori submarginales scuto fugaci tecti, et plerumque nudi, papilla centrali instructi. Racemus compositus, terminalis, longus, pyramidatus, laxiflorus, subinde ab imo caule incipiens. Racemi partiales pauciflori, foliolati. Folia floralia omnia lanceolata, vel linearia, acuta, pilis apice glanduliferis ciliata, et subinde etiam in superficie adpersa. Racemus, et tubus calycinus eisdem pilis scatentes. Calyx campanulatus, ejus laciniæ ovato-lanceolatae, obtusae, erecto-patulae, saepe ciliolatae. Petala laciniis calycinis multo angustiora, lanceolato-linearia, acuminata, calyce fere duplo longiora, patentia, aurantiaca. Antherae flavae. Ovarium purpureum. Semina scabra, fusca. Pars plantae glandulifera valde viscida.

7. *SAXIFRAGA marginata*: caule annotino pubescenteglanduloso; foliis rosularum obovato-spathulatis, cartilagineo-marginatis, subintegerrimis, glabris; corymbo terminali; corollis calyce duplo longioribus.

*S. marginata* Ten. Nap. 4. p. 193. *A. B. tabular. fasc. 5. tab. 234. fig. 3.* et Syll. p. 201. n. 8. *A. B.\* Spreng.*

*Syst. veg.* 2. p. 366. n. 56. *Morett. Mon.* p. 9. n. 7., et p. 35. synonym. *Tenoreanis* erroneis. *Sternb. Sup.* 1. p. 1. tab. 1. fig. 1. exacte, et *Sup. sec.* p. 55. *De Cand. Prodr.* 4. p. 20. n. 11. synonym. *Tenoreanis* erroneis.

*S. neglecta* *Ten. Viagg. in Abruzz.* p. 65. n. 378.\*

*Ital. Saxifragia marginata.*

*Suffrutic.* Habui ex monte S. Angeli di Castellamare ab Eq. Prof. TENONIO. Floret Junio.

Radix fusiformi-ramosa, fusca. Caules perennantes breves, decumbentes, subinde radicanes. Eorum folia dense rosulata, parva, obovato-spathulata, obtusa, interdum cum apiculo in medio, apicem versus dorso carinata, margine albo-cartilaginea, integerrima, vel inferne subdentato-ciliata, poris submarginalibus albo-scutatis. Caulis annotinus erectus, vel ascendens, pubescenti-glandulosus, subpalmaris, instructus foliis numerosis, minoribus, spathulatis, acutis, modo glabris, modo ciliatis, aut inferne pubescenti-glandulosis. Corymbus terminalis, simplex, erecto-patens, et subinde cernuus, totus pedunculis, bracteis, calycibusque pubescenti-glandulosus. Interdum pedunculi sunt valde contracti, et corymbus fit subcapitatus. Raro flos solitarius. Bractea sub pedunculis lanceolata, in pedunculis lineares. Flos grandiusculus. Calycis campanulati laciniae oblongae, obtusae, saepe rubentes. Corolla calyce duplo longior, alba, ludit sanguineo-punctata, et impunctata. Petala oblongo-obovata, obtusa, quintuplinervia ob nervos laterales bifidos. Stamina calyce longiora, filamentis subulatis, antheris didymis. Stili longiusculi. Stigmata obtusa, pubescentia. Capsula semilibera, glabra, bicornis, cornibus divergentibus, inter cornua complete dehiscens. Planta viscida, glauco-virens.

8. *SAXIFRAGA porophylla*: caule annotino dense villosoglanduloso; foliis rosularum spathulatis, integerrimis, glaucis, poris submarginalibus; racemo simplici; pedicellis bractea, corollis calyce brevioribus.

*S. porophylla* *Bert. in Deso. Journ. de bot.* 4. p. 76. n. 4., et *Amæn. Ital.* p. 98. n. 4. tab. 3., et p. 360. *Ten. Viag. in Abruzz.* p. 64. n. 370.,\* et *Nap.* 4. p. 192.,\* et *Syll.* p. 202. n. 9.\* *Sternb. Sup.* 1. p. 4. excl. syn. *De Cand.*

*S. caesia* *Lin. Mant. alt.* p. 382. evidenter ex loco.

*S. calyciflora* *Brooch. Osserv. in Bibl. Ital.* tom. 28. p. 220.

*S. media* *Morett. Mon.* p. 8. n. 6. excl. nonnull. syn.

*S. alpina*, parva, Sedi folio non serrato D. Micheli Till.  
*Cat. hort. Pis. p. 153.\**

Ital. *Sassifragia spicata*.

*Suffrutic.* Habui ex monte Cornu Pratutiorum ab Orsino,  
 et ex Monte grande ab Eq. Prof. TENORIO, ex Monte  
*Matese* Campoclaresium ex herbario Micheliano a  
 Prof. OCTAV. TARGIONIO-TOZZETTIO. Floret Majo, Ju-  
 nio.

*Radix* fusiformis, fusca, lateraliter fibrosa. Caules pe-  
 rennantes plures ex eadem radice, decumbentes, sub-  
 inde radioantes, terminati rosula densissima foliorum,  
 o cujus centro prodit cauliculus annotinus, erectus,  
 vel adscendens, interdum flexuosus, villosus, villis  
 glandula valde exigua terminatis, a sesquipollice ad  
 palmum circiter longus. Folia rosularum parva, coria-  
 cea, spathulata, valde obtusa, cum, vel sine apiculo  
 in medio, margine albo-cartilaginea, integerrima, in-  
 ferne subinde subciliolata, prope marginem pertusa  
 serie simplici pororum inter se quidquam remotorum,  
 et æquidistantium, glabra, glauca, crusta tenui, al-  
 ba, lepidota, demum secedente tecta. Folia caulis  
 annotini alterna, remotiuscula, lingulato-spathulata,  
 integerrima, breviter apiculata, apicem versus glabra,  
 reliqua parte hirsuta. Racemus terminalis, simplex,  
 pauciflorus. Bractæ sub quovis pedicello lineares, il-  
 loque longiores, aut saltem æquales. Pedicelli stricti,  
 nudi, aut unibracteolati. Calyx parvus, campanula-  
 tus, quinquefidus, laciniis latiuscule lanceolatis, acu-  
 tis, apice recurvulis, margine submembranaceis. Co-  
 rolla calyce brevior, ex albo pallidissime carnea. Ra-  
 cemus, bractæ, pedicelli, et calyx villosoglandulo-  
 si, visceri, villis siccando pulchre violaceis.

*Saxifraga calyciflora* La Peyr. Pyr. p. 28. tab. 12., ut jam  
 dixi in Amœn. Ital. p. 360., differt ab hac habitu gran-  
 diore, foliis rosularum obverse lanceolatis, acutis, in-  
 ferne evidentius, et constantius ciliatis, pedicellis bra-  
 ctea longioribus, patenti-ascendentibus, calycibus mul-  
 to majoribus, laciniis obtusis, petalis atro-purpureis.  
 Id mihi demonstrant exemplaria Pyrenaica, quæ obti-  
 nui ab Eq. De Candolleo, ab Eq. De Weldonio, et a  
 Bonjeannio. Figura ejus in Lamck. Ill. 4. tab. 372. fig. 6.,  
 quæ in De Cand. Prodr. 4. p. 20. n. 14. dicitur optima,  
 mihi contra videtur valde inexacta, cum exhibeat hir-  
 sutiem nimis brevem, racemum prorsus ebracteatum,  
 pedicellos nimis abbreviatis. Sternbergius, cum in

Suppl. 1. p. 4. bene sejunxisset *Saxifragam porophyllam* nostram a *Saxifraga media* Gouan., sive a *Saxifraga calyciflora* La Peyr., inconsulto quidem eas conjunxit, et confudit in Suppl. sec. p. 54. *Sedum majus*, non reticulatum, flore purpureo, montanum, angustifolium Barrel. Pl. per Gall., Hisp. &c. p. 54. n. 55a. lc. 391. fig. 2. non pertinet nec ad *Saxifragam porophyllam*, nec ad *Saxifragam calycifloram*; etenim ex descriptione Barrelieri habet folia pingua, tenui pubescentia lanugine, quod *Sempervivi* omnino est. *Saxifraga cæsia* Lin. Mant. alt. l. c. est planta ex alpinis Italicis; ideo pertinet ad *Saxifragam porophyllam*, nec ad *Saxifragam calycifloram* Pyrenæorum, ad quam passim affertur.

β *Suffruticulosa*; foliis coriaceis, carinato-triquetris, vel teretibus, inferioribus imbricatis; calycibus inferne adhærentibus.

9. *SAXIFRAGA cæsia*: dense cæspitosa; foliis perennantibus carinato-triquetris, lineari-spathulatis, apice recurvatis, poris submarginalibus, sparsisque; caulibus annotinis remote foliolosis; corymbis, calycibusque piloso-glandulosis.

*S. cæsia* Sp. pl. p. 571. non Mant. alt. Jacq. Austr. 4. p. 38. tab. 374. Morett. Mon. p. 12. n. 12. α. β. γ. Don. Mon. in Trans. Lin. Soc. 13. p. 402. α. Stern. Revis. p. 34. tab. 9. fig. 1. 2., et Sup. sec. p. 57. All. Ped. 2. p. 69. n. 1522., et Auct. p. 27. Re Seg. p. 35. Birol. Acon. 1. p. 140. Coll. Herb. Ped. 2. p. 540. n. 29. Comoll. Prodr. p. 78.,\* et Com. 3. p. 99. α. β.\* Pollin. Ver. 2. p. 24.\* Bert. Amæn. Ital. p. 359. n. 119. Vitm. Sagg. p. 30. Ten. Nap. 4. p. 194. A. B., et Syll. p. 202. n. 10. A. B. De Cand. Franç. 4. par. 1. p. 363. α. β.,\* et Prodr. 4. p. 21. n. 20. α.\* Sturm. Deuts. Fl. 1. abtheil. 33. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 122. Koch. Syn. p. 268. Reich. Exc. 3. p. 558. n. 3610. Host. Austr. 1. p. 508. Gaud. Helv. 3. p. 91.

*S. valdensis* De Cand. Franç. 5. p. 517., et Prodr. 4. p. 22. n. 22. α. β.

*S. compacta* Sternb. Sup. p. 9. tab. 1. (ubi sub nomine *Saxifragæ patentis*), et Sup. sec. p. 57. excl. var. β.

*S. n. 982.* Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 421.

Sede alpino terzo del Clusio *Pon. Mont. Bald. p. 238.*  
*Saxifraga alpina*, minima, foliis cæsiis, deorsum incurvis *Zannich. Opusc. posth. p. 52.*

*S. alpina minima*, foliis cæsiis, deorsum recurvis *Segui. Ver. 1. p. 449. n. 5. tab. 9. fig. 2.*

*Sedum alpinum minimum* foliis cinereis, flore candido  
*Scheuchz. It. alp. 1. p. 141. tab. 21. fig. 1.*

Ital. *Sassifragia verdemare*.

*Suffrutic.* Legi in alpinis Apuanis *Sagro, Tambura, Pizzo d'uccello*, ubi copiosa inter rimas rupinum marmorearum. Filius attulit ex eisdem alpinis *Pisanino*, et *Tambura alla Buca della neve*, et pariter obtinui ex *Sagro* a Prof. PETRO SAVIO, et ex vertice l' *Altissimo* retro *Serravezza* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO. Habui ex Liguria occidua in monte *Gallè* a Prof. SAVIO, ex parvo *Cenisio* supra terram, et ex *Cenisio* supra *le Ferriere* in rupibus a BONJANNIO, ex *Speluga* in Rhetis a BERGAMASCHIO, a RAINERO, et a Rev. ODESCALCHIO, ex *Braulio* in *Valtellina* a LANFOSSIO, et a BERGAMASCHIO, ex montibus ad Larinm in *Canzo* a Prof. COMOLLIO, in *Resegone* a PPrr. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, et in *Codeno* prope *Lecco* a RAINERO, ex provincia Bergomensis in *Presolana, Barbellino*, et supra *Clusone* in valle *Seriana* a BERGAMASCHIO, ex *Dos alto* in provincia Brixienis a ZANTEDESCHIO, ex *Baldo* a POLLINIO, et a BARBIERIO, ex Tyrolis Italico in alpinis *di Soial, di Vigo* prope *pascua di Tiers*, in *Schleren*, et in *Seiseralpe* a FACCHINIO, ex *Campo grosso* a MAJERO, ex monte *Cornu Prætutiorum* ab Eq. GUSSEONIO, et ab ORSINO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformi-ramosa, fusca. Ex collo radices prodeunt plures canles perennantes, ascendentes, unum-duos pollices longi, inferne nudi, et sæpe radican-tes, superne ramulosi, dense coacervati, et dense foliosi. Horum folia parva, crassa, coriacea, carinato-trique- tra, lineari-spathulata, acuta, supra planiuscula, im- bricata, apice exquisite recurvato, instructa poris sub- marginalibus, paucis, remotis, subinde inordinate su- pra folium sparsis, inferne ciliata, superne integerri- ma, glabra, intense glauca, crustâ calcareâ, albâ, frustulosâ sæpe obvelata. Ex apice ramorum, et ex centro rosulæ terminalis foliorum prodit cauliculus an- notinus, tenuis, filiformis, sesqui-bipollicaris, plus mi- nus adspersus pilis apice glanduliferis, remote foliolosis,

erectus, vel adscendens. Ejus folia exigua, alterna, pauca, linearia, obtusa, integerrima, pilis glandulosis ciliata, vel undique adspersa, apice tantum nudo. Corymbus terminalis, pauciflorus, piloso-glandulosus, virgineus nutans. Bractea similes foliis cauliculi annotini. Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis ovato-lanceolatis, obtusis, erectis, adspersus pilis glandulosis praesertim in tubo. Petala obovata, obtusa, aut vix acuta, alba, calyce circiter duplo longiora, tripplinervia. Reliqua generis. Pars plantae piloso-glandulosa viscida quoque est. Cauliculi annotini, et glandulae saepe rubent, sed in sicco nigrescunt.

Exemplaria *Saxifragæ valdensis*, quæ obtinui a Bonjeanno ex parvo Cenisio sistunt lustum lævissimum, qui sejungi nequit a specie; sed *Saxifraga valdensis* β Sternb. Sup. sec. p. 57. tab. 17. fig. 2. est certe res diversa, et forte pertinet ad lustum *Saxifragæ lingulatae* Bell. in statu valde macro.

10. *SAXIFRAGA squarrosa*: dense caespitosa; foliis perennantibus trigono-linearibus, obtusis, areto imbricatis, strictis, squarrosisque, poris paucis, medianis; calycibus glabris.

S. *squarrosa* Sieb. in Bot. zeit. ann. 1821. p. 99. De Cand. Prodr. 4. p. 21. n. 18. Stern. Sup. 2. p. 58. tab. 17. fig. 3. Röhl. cum Mertens. et Koch. Deutschl. Fl. 3. p. 121. Koch. Syn. p. 268. Reichenb. Excurs. 3. p. 558. n. 3609.

S. *imbricata* Bert. in Annal. di stor. nat. 4. pag. 260. Schlecht. in Linnæa v. 9. p. 509.

S. *cæsia* Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 294. tab. 15. Suffr. Foroj. p. 140.

Sedum alpinum album foliis compactis Tit. It. in calc. Hort. Maur. p. 18. non numer.

Ital. *Sassifragia embriciata*.

Suffrutic. Habui ex Tyroli Italico in Val di Fassa in monte Davoi ab EEqq. PETRUCCIO, et PAROLANIO, et a FACCHINIO, in Val di Fiemme iterum ab Eq. PAROLINIO, et a FACCHINIO, et ai Monzoni a MENECHINIO, ex Portole Vicetinarum a MONTINIO, et a BEGGIATO, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO, ex summitate alpium Kren a TOMMASINIO, ex rupibus di Cavolera a DE ROITIO, ex Vette Feltrensiarum in Valle del ciel ab Eq. CONTARENO, et ex eisdem alpinibus a Prof. VISIANIO, et a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.



*Præcedenti proxima; differt notia sequentibus. Folia caulium pereunantium trigono-linearia, angulo dorsum carinante, obtusa, a basi usque ad dimidium, aut ad duas tertias partes albo-ciliata, reliquo margine integerrima, et subrevoluta, supra poris tribus-quatuor per lineam medianam pertusa, dense imbricata, modo tota stricta, modo apice leniter recurvula, virentia cum levi glaucescencia, crustâ furfuraceâ, albâ superne plus minus obvelata. Cauliculus annotinus tenuissimus, filiformis, inferue pilis apice glanduliferis adpersus, superne nunc pilis paucis scatens, nunc glaber. Ejus folia pauca, remota, cæteris multo tenuiora, linearia, obtusa, ciliato-glandulosa, superiora subinde nuda, aut uno alterove cilio tantum adpersa. Corymbus pauciflorus, pedunculis, bracteisque modo glabris, modo plus minus piloso-glandulosis. Calyces plerumque glabri, laciniis ovatis, obtusis, margine submembranaceis, minute ciliolatis. Corolla alba, calyce duplo, et ultra longior, petalis obovato-subrotundis, triplinerviis. Reliqua ut in præcedente.*

Hæc species jam ab anno 1810. mihi innotuit per exemplar missum ab ill. Prof. Brignolio. Anno 1819. accepi alia exemplaria ejus ab Eq. Contareno, et ab hisce temporibus nomine *Saxifragæ imbricatæ* salutavi, et botanicis patefeci. Nihilo tamen secius, cum typis vulgaverim post Sieberum, nomen specificum ab illo huic plantæ inditum cum reliquis botanicis libentissime amplector.

11. *SAXIFRAGA diapensioides*: foliis caulium pereunantium arctissime in cylindrum imbricatis, e trigono semiteretibus, obtusis, supra parce poriferis; caule annotino, foliis, corymboque hirsuto-glandulosis; petalis obverse oblongo-obovatis, subseptuplinerviis.

*S. diapensioides* Bellard. *Ap. in Acad. de Tur. an. 1790-1791. v. 5. p. 227. tab. 5. Re Seg. p. 36. Coll. Herb. Ped. 2. p. 541. n. 30. (expulsa Saxifraga valdensi De Cand., et Re). Spreng. Syst. veg. 2. p. 367. n. 66. excl. syn. Morett. Mon. p. 11. n. 11. Don. Mon. in Trans. Lin. Soc. 13. p. 403. Stern. Revis. p. 35. tab. 9. pl. macrior, et Sup. sec. p. 59. De Cand. Franç. 5. p. 517., et Prodr. 4. p. 21. n. 16. Koch. Syn. p. 268. Reich. Exc. 3. p. 558. n. 3612. Gaud. Helv. 3. p. 93.*

*S. cæsia* γ De Cand. Franç. 4. part. 1. p. 363.

Ital. *Sassifraga cinerizia*.

*Flor. Ital. T. IV.*

*Suffrutic.* Habui ex alpihus maritimis Pedemontanis a Prof. BALBISIO, ex Cenisio præsertim à la Ronche a BONJEANNIO. Floret Junio, Julio.

Radix longior, et tenuior, quam in præcedente, cæterum similis. Caules perennantes numerosiores. Eorum folia in cylindrum arctissime imbricata, e trigono semiteretia, breviora, obtusa, rarius apice patula, inferne ciliolata, reliquo margine cartilaginea, integerrima, supra poris paucis, exiguis pertusa, obvelataque crusta furfuracea, albâ, cæterum glauco-cinerea, glabra. Caulis annotinus semiuncialis-triuncialis, erectus, crebro foliosus, foliis inferioribus lineari-subspathulatis, reliquis linearibus. Corymbus terminalis, pauciflorus, bracteolatus; raro flos solitarius. Flores grandiusculi. Calyx campanulatus, profunde quinquefidus, laciniis oblongis, obtusis. Corolla alba, calyce triplo longior. Petala obverse oblongo-obovata, obtusa, subcrenata, quintuplinervia, vel septuplinervia, nervis rectis. Stili longitudine staminum. Caules annotini, eorum folia, apice excepto, corymbus, bractem, calyces hirsuti pilis apice glanduliferis, glandula siccando nigrescente. Reliqua ut in *Saxifraga squarrosa*, et in *Saxifraga casia*.

12. *SAXIFRAGA Vandellii*: foliis caulium perennantium arctissime in cylindrum imbricatis, trigonis, integerrimis, mucronato-pungentibus; corymbo multifloro; petalis oblongo-obovatis, subseptuplinerviis.

*S. Vandellii* Stern. *Revis. p.* 34. *tab.* 10. *b. fig.* 3. mala., et *Sup. sec. p.* 59. *tab.* 26. bona. *Morett. Mon. p.* 10. *n.* 10.\* *Comoll. Prodr. p.* 80.,\* et *Com. 3. p.* 97.\* *Pollin. Ver. 3. p.* 795. *De Cand. Prodr. 4. p.* 23. *n.* 28. *Koch. Syn. p.* 268. *Reich. Exc. 3. p.* 557. *n.* 3601. *Host. Austr. 1. p.* 508. *Gaud. Helv. 3. p.* 89.

*S. burseriana* Lin. *Mant. alt. p.* 382. non Sp. pl.

*S. burseriana* γ *Vandellii* Don. *Mon. in Trans. Lin. Soc.* 13. *p.* 398.

*S. burseriana* var. *Jacq. Misc. 1. p.* 153. in animadv.

*S. foliis aggregatis imbricatis subulatis lævibus, caule subnudo multifloro* *Vandell. Ist. MS. p.* 26. *tab.* 6. *fig.* 2. vidi apud Cl. Morettium. *Scop. Del. Fl. et Faun. Ins. 1. p.* 81. *n.* 6. perperam habita pro *Sax. bryoides* L.

*S. foliis crassis pungentibus, caule viscido paucifloro* *Hall. in Act. Helv. 6. p.* 10. *n.* 39.

*S. n.* 983. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p.* 421. excl. syn. Segui., et Linn.

*Sedum alpinum* Saxifragæ albæ flore, vel grandiflorum  
C. B. P. p. 284. n. 1. expuncto syn. Columnæ.

Ital. *Sassifragia pungente*.

*Suffrutic.* Habui ex *Braulio* in *Valtellina* a BERGAMASCHIO,  
ex montibus ad *Larium* a Prof. JANIO, et a BONJEAN-  
NIO, in *Corni di Canzo* a PPFF. MORETTIO, et COMOL-  
LIO, ab Eq. WELDENIO, et a RAINERO, in *Resegone*,  
et *Codeno* ab eodem RAINERO, et a Prof. BALSANO-  
-CRIVELLIO, ex *Valmeria* supra *Mandello* ab Eq. CR-  
SATE. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformi-ramosa, crassa, fusca. Caulis perennans  
crassus, lignosus, erectus, vel adscendens, superne  
valde ramosus, ramis in cæspitem densum coacervatis,  
subfastigiatis, nunc totus foliosus, nunc inferne de-  
nudatus, nigrescens, cortice lacunoso. Ejus folia bre-  
via, dura, densissime in cylindrum crassum imbrica-  
ta, modo superne patula, modo tota adpressa, trique-  
tra, lanceolato-linearia, acuta, et mucronato-pungen-  
tia, margine albo-cartilaginea, integerrima, inferne  
ciliata, supra canaliculata, et poris submarginalibus  
paucis, sæpe albo-scutatis pertusa, pallide viridia cum  
levi glaucescentia, senio glauco-albicantia. Caulicu-  
lus annotinus crassiusculus, adscendens, vel erectus,  
a semipollice ad duos, tresve pollices longus. Ejus fo-  
lia linearia, alterna, remota. Corymbus terminalis,  
pluriflorus. Bractæ lineares. Flores grandiusculi. Calyx  
campanulatus, profunde quinquefidus, laciniis ovato-  
-lanceolatis, obtusis, vel acutis, ciliatis. Corolla al-  
ba, calyce triplo longior. Petala oblongo-obovata, obtu-  
sa, quintuplinervia, aut septuplinervia, varius ultra.  
Filamenta alba. Antheræ subrotundæ, luteæ. Stili sta-  
minibus subæquales. Canaliculi annotiui cum foliis snis,  
corymbus, bractæ, calyces hirsuti pilis apice termi-  
natis glandula rubella, siccando fusca, glandulis ses-  
silibus sæpe hirsutis interjectis.

Figura hujus speciei, quæ habetur in MS. Vandelliano,  
male exhibet folia nimis tenuia, et est eadem ipsa,  
quam Sternbergius dedit in *Revis. sax. tab. 10. b. f. 3.*,  
quamque acceperat a Cl. Prof. Nocca. Sed errat Stern-  
bergius in *Sup. sec. add. et emend. n. 59.*, ubi transfert  
hanc figuram ad *Saxifragam burserianam* L. habens  
pro varietate ejus floribus corymbosis, qui nunquam  
ita contingunt in hac specie.

Figuræ antiquorum ad *Saxifragam Vandellii* allatæ,  
et a Lobelio mutuatæ, ad eam profecto pertinere

videntur; sed ubi Lobelius Obs. p. 204. dicit, plantam suam esse ex Syria, puto legendum ex Styria, quia forte confundebat cum *Saxifraga burseriana*.

13. *SAXIFRAGA burseriana*: foliis caulium perennantium arctissime in cylindrum imbricatis, lineari-trigonis, integerrimis, acuminato-mucronatis; caule unifloro; petalis subrotundo-obovatis, multiplinerviis.

*S. burseriana* *Sp. pl.* p. 572. excl. syn. Segui., et C. Bauh. *Wulf. in Jacq. Misc.* 1. p. 152. *tab.* 17. *fig.* 3. *Morett. Monogr.* p. 9. n. 9. *Don. Mon. in Trans. Lin. Soc.* 13. p. 398. excl. syn. C. Bauh., et *Column. Stern. Revis.* p. 33. *a. β. tab.* 10. *b. fig.* 1. 2., et *Sup. sec.* p. 59. *a. β.* (excl. *S. Vandellii tab.* 10. *b. fig.* 3.). *Pollin. Ver.* 2. p. 24. excl. synon. C. Bauh. *De Cand. Prodr.* 4. p. 23. n. 27. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 33. *heft.* Röhl. *cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 118. *Koch. Syn.* p. 267. *Reich. Exc.* 3. p. 557. n. 3600. *Host. Austr.* 1. p. 507.

*Saxifraga alpina*, foliis glaucis, acutis, monanthos; caule folioso *Segui. Sup.* p. 201. n. 4. *tab.* 5. *fig.* 2.

*Sedum montanum* minimum *Caryophylli folio*, lacteo flore *Raji. Hist.* 2. p. 1041. n. 8.

Ital. *Sassifragia gineprina*.

*Suffrutic.* Habui ex Tyroli Italico a Prof. JANIO, et ex monte S. Pellegrini a MAJERO, ex *Imperina d'Agordo* a DE ROITIO, ex *Concenighe* prope *Agordo* ab Eq. PAROLINIO, ex *Vette Peltrensium* in *Valle del ciel* ab Eq. CONTARENO, ex eisdem alpinis ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO, ex *Grappa Bassanensium* a MONTINIO, et ex monte *Venego* in *Valsugana* a PATERNO. Floret Junio, Julio.

Valde proxima præcedenti. Differt notis sequentibus. Radix tenuior. Folia caulium perennantium pariter tenuiora, lineari-triquetra, acuminata, mucronato-pungentia, plerumque imbricato-patula, præsertim superiora, glauco-albentia cum levi virore, basi tantum subciliolata, reliquo margine integerrima. Caulis annotinus uni-bipollicaris, pilis brevioribus, apice glanduliferis plus minus adpersus. Ejus folia linearia, acuminato-mucronata, inferne ciliato-glandulosa, cæterum glabra. Flos terminalis, solitarius, grandiusculus, raro duo. Calyx campanulatus, semiquinquefidus, laciniis ovatis, acutis, breviterque mucronulatis, ciliato-glandulosis, plus minus adpersis pilis apice glanduliferis. Corolla calyce duplo longior, petalis subrotundo-obovatis,

obtusis, plusquam septuplinerviis, nervis rectis, primariis bifidis. Caulis annotinus, basis foliorum ejus, et calyx sæpe e rubro purpurascunt.

*α. Suffruticulosæ; foliis exsuccis, stramineis, planis; calycibus inferne adhærentibus, vel liberis.*

14. *SAXIFRAGA tenella*: caulibus perennantibus procumbentibus; foliis linearibus, planis, acuminato-aristatis, inferne ciliatis; floribus paniculatis; calycibus hirtis, inferne adhærentibus, laciniis aristatis.

*S. tenella Willd. Sp. pl. 2. p. 643. Wulf. in Jacq. Collect. 3. p. 144. tab. 17. Morett. Mon. p. 33. n. 42. Stern. Rev. p. 30., et Sup. sec. p. 60. α. β. Don. Monogr. in Trans. Lin. Soc. 13. p. 377. Pollin. Ver. 2. p. 33. De Cand. Prodr. 4. p. 22. n. 25. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 35. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 128. Koch. Syn. p. 270. Reich. Exc. 3. p. 556. n. 3597. Host. Austr. 1. p. 507.*

*S. arenarioides Brign. Fasc. pl. Foroj. p. 24. n. 15.\* De Cand. Prodr. 4. p. 22. n. 26.*

*S. nitida Stern. Revis. p. 32. tab. 10. b. fig. 4., et Sup. sec. p. 94. pl. macrior. De Cand. Prodr. 4. p. 22. n. 24.*

*Ital. Saxifragia pagliarina.*

*Suffrutic.* Habui ex monte *Mataiura* in districtu Forojuliensi a Prof. BRIGNOLIO, et a CERNAZAJO, ex alpe *Kren* a TOMMASINIO. Floret Junio, Julio.

*Radix tenuis, simplex, vix crassitie fili emporetici.*

Caules perennantes procumbentes, cæspitosi, inferne repentes, longiusculi, per totam longitudinem alterne ramulosi, foliosi. Folia crebra, patula, in ramulis sæpe adpressa, et in cylindrum imbricata, linearia, tenuia, acuminato-aristata, dorso convexula, supra canaliculata, integerrima, nunc inferne, nunc per totam longitudinem remote ciliolata, supra poro uno, alterove pertusa, aut nullo, e stramineo virentia, nitida, sæpe cum fasciculo foliorum in axilla ex ramulo abortivo. Caules annotini ex apice ramorum, solitarii, tenues, filiformes, erecti, vel ascendentes, a sesquipollice ad palmum longi, glabri, parce, et remote foliolosi. Eorum folia alterna, reliquis similia, plerumque margine nuda, aut uno alterove pilo remoto ciliata, interdum basi paululum dilatata. Panicula terminalis, simplex, vel ramosa. Pedunculi

prætenues, glabri, longiusculi, præsertim inferiores. Bractæ sub pedunculis, vel in pedunculis similes foliis caulis annotini. Flores parvi. Calyx campanulatus, inferne adhærens, tubo hirtus pilis articulatis, apice glandula exigua terminatis, profunde quinquefidus, laciniis ovato-lanceolatis, acuminato-aristatis, subciliolatis. Corolla alba, calyce paulo longior, petalis oblongo-obovatis, triplinerviis, breviter unguiculatis. Filamenta alba. Antheræ subrotundæ, luteæ. Petala siccando flavescent, nervis rubescentibus.

*Saxifraga nitida* Stern., ut rectissime observavit Cl. Moretius Mon. p. 33., pertinet ad *Saxifragam tenellam*. Ejus figura desumpta fuit ab exemplari macro, et sicco, quod fucum fecit Sternbergio. Ego vero in Amœn. Ital. p. 361. male attuli ad *Saxifragam asperam* in statu macro ex similitudine foliorum; sed calyx aristatus eam removet ab hac specie.

15. *SAXIFRAGA bryoides*: foliis caulium perennantium undique glomerato-imbricatis, lanceolato-linearibus, aristulatis, inferne breviter serrulato-ciliatis, caulinis annotinis linearibus, strictis; floribus subsolitariis; calycibus quinquepartitis, liberis, muticis.

S. bryoides *Sp. pl.* p. 572. *Jacq. Misc.* 2. p. 49. *tab.* 5. *fig.* 1. *Moret. Mon.* p. 32. n. 40.\* *Don. Mon. in Trans. Lin. Soc.* 13. p. 381. *Stern. Revis.* p. 30. *tab.* 8. *fig.* 2.\* *et Sup. sec.* p. 25.\* *All. Ped.* 2. p. 69. n. 1523. *Re Seg.* p. 33. *Birol. Acon.* 1. p. 140. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 537. n. 18. *Weld. Mont. Ros.* p. 66. *Comoll. Prodr.* p. 78., *et Com.* 3. p. 111. *Pollin. Ver.* 2. p. 26. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 33. *heft.* *Koch. Syn.* p. 270. *Reich. Exc.* 3. p. 556. n. 3598. *a. Host. Austr.* 1. p. 507. *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. p. 295. *tab.* 15.

S. aspera *a. De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. p. 363.\*

S. aspera *β bryoides De Cand. Prodr.* 4. p. 46.\* *Rohlcum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 128.

S. aspera bryoides *Gaud. Helv.* 3. p. 110. n. II.

S. n. 969. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 416.

*Sedum alpinum* IV. *Column. Eeprh.* 2. p. 66. *fig.* p. 67.

S. mucosum *Scheuchz. It. alp.* 1. p. 142. *tab.* 21. *fig.* 2. *excl. syn. Column.*

Ital. *Sassifraga zolfina*.

*Suffrutic.* Habui ex Liguria occidua in alpinis delle *Viussene* a Prof. SASSIO, ex Pedemontio al *Col delle finestre* ab Eq. Prof. MORISIO, et a BERTERO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex monte *Medone* in valle *Vegezzo*,

et ex Sempronio Italico a Prof. DE NOTARIS, ex valle *Anzasca* a PESTALOZZA, ex *Braulio* in *Valtellina* a BERGAMASCHIO, ex *Legnone* ad Larium a BADAROO, et a Rev. ODESCALCHIO, ex rupibus editissimis del *Blemmone*, et *Matusetta* in provincia Brixienſi a ZANTEDESCHIO, ex Tyroli Italico in alſibus di *Fassa*, et in *Fiemme* in alſibus di *Bocche* a FACCHINIO, in *Sadole* ab Eq. PAROLINIO, in alpe di *Naturſa* a RAINEIRO, ex *Montalon* in *Valsugana* a MONTINIO. Floret Julio, Auguſto.

Habitus præcedentis. Differt hiſce notis. Caules perennantes ſæpius aſcendentes. Folia eorum undique veluti in glomerem arcte imbricata, incurva, brevia, lanceolato-linearia, acuminato-mucronulata, dorſo convexula, et binervia, ſupra canaliculata, margine inferiore breviter ſerrato-ciliata, ſuperne integerrima, glabra, e viridi fulvidula, nitore aureo, ſeniora marceſcendo fuſca. Cauliculi annotini a ſempollice ad duos pollices longi, erecti, vel aſcendentes, crebriſſe folioliſi, ſuperne pilis rariſ, brevibuſ, apice glanduliferiſ adſperſi. Eorum folia alterna, numeroſa, remotiuſcula, ſtricta, cateriſ minora, in reliquiſ ſimilia. Floſ ſolitarius, terminaliſ, raro duo. Calyx liber, quinquepartituſ, patenſ, inferne ſubpiloloſo-glanduloſuſ, laciniis oblongiſ, obtuſiſ, vel acutiuſculiſ, muſticis, margine alſido-membranaceiſ. Corolla calyce triplo, et quadruplo longior, pallide flava, punctiſ croceiſ guttata, ſubinde ſuperne dealbata. Petala obverſe oblongo-lanceolata, obtuſa, tri-quinſuplinervia. Ovarium totum liberum, bicornuſ, cornibuſ demum divergentibuſ, et ſtamina æquantibuſ, aut paululum ſuperantibuſ. Stigmata obtuſa, puberula.

Exemplar, quod habui a Prof. Morettio, eſt ex montibuſ ad Lemanum.

16. *SAXIFRAGA aſpera*: foliis omnibuſ lanceolato-lineariſ, patuliſ, totiſ ſpinuloſo-ciliatiſ, baſi latiuſcula pectinatiſ, axilliſ inferioribuſ gemmiſeris; floribuſ paniculatiſ, ſolitariisſque; calycibuſ liberiſ.

*S. aſpera* Sp. pl. p. 575. Jacq. Austr. 5. p. 44. append. tab. 31. Morett. Mon. p. 32. n. 41.\* Don. Mon. in Trans. Lin. Soc. 13. p. 379. Stern. Reviſ. p. 29. tab. 8. fig. 1.,\* et Sup. ſec. p. 24.\* All. Ped. 2. p. 70. n. 1524., et Auct. p. 27. Re Seg. p. 35. Birol. Acon. 1. p. 141. Coll. Herb. Ped. 2. p. 536. n. 17. Weld. Mont. Roſ. p. 66. Comoll. Prodr. p. 79., et Com. 3. p. 109. Pollin. Ver. 2. p. 26.

excl. *Sax. nitida* Stern. *Brocch. Val. di Fass. p. 227. Vitm. Sag. p. 30., et 38. Bert. Aman. Ital. p. 361. n. 121. excl. Sax. nitida* Sternb. *Jan. Elench. p. 6. n. 15.<sup>a</sup> De Cand. Franc. 4. part. 1. p. 563.  $\beta$ ., et Prodr. 4. p. 45. 46. n. 138.  $\alpha$ . Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 33. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 127.  $\alpha$ . Koch. Syn. p. 270. Host. Austr. 1. p. 506. Gaud. Helv. 3. p. 108. n. *f. elongata*.*

*S. bryoides*  $\beta$  *laxa* Reich. *Exc. 3. p. 556. sub n. 3598.*

*S. n. 970. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 417.*

*S. alpina* *Sedi foliis crenatis asperis* Scheuchz. *It. alp. 1. p. 140. tab. 20. fig. 3.*

*Ital. Saxifragia spinulosa.*

*Suffrutic. Legi in alpinis Apuanis al Pizzo d' uccello.*

Filius attulit ex *Pisanino* earundem alpium, unde accepi quoque a GUIDONIO, et ex *Tambura* ab Eq. Prof. VIVIANO. Habui ex *Cimone di Fanano* in Apennino Mutinensi a Prof. JANIO, ex alpinis *delle Vieussene* in Liguria occidua a Prof. SASSIO, ex *Pedemontio* in rupibus prope *thermas Valderias* a BERTERO, ex *Cenisio* a BONJANNIO, ex *Gothardo Italico* ab Eq. BASSIO, ex *Speluga* in *Rhætia alle Acque rosse* a BERGAMASCHIO, ex montibus ad *Larium* a Rev. ODESCALCHIO, in *Legnone* a Prof. MORETTIO, et a BADAROO, et in montibus *di Valsassina* a PFR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex provincia Bergomensi in *Alpe marina* a BERGAMASCHIO, ex provincia Brixisiensi in pascuis alpinis *di Zegoia* a ZARTENESCHIO, ex Tyroli Italico in alpinis *S. Pellegrini di Fiemme* a FACCHINIO, in monte *Davoi* prope *Vigo* ab Eq. PAROLINIO, in alpe *di Camerloi*, et *alla Forcella di Sadole* ab Eq. PETRUCCIO, in *Bottro di mezzo dei Monzoni* a MENECHINIO, ex *Montalon* in *Valsugana* a MONTINIO, ex *Malzonera d'Agordo* a DE ROITIO. Floret Julio, Augusto.

Habitus præcedentis, sed passim grandior. Caules perennantes procumbentes. Caules annotini erecti, vel ascendentes, a pollice ad spithamam longi, pilis raris, apice glanduliferis adpersi. Folia omnia longiuscula, lanceolato-linearia, acuta, apice aristulata, toto margine longiuscule ciliato-spinulosa, basi quidquam dilatata, ibique crebrius ciliato-pectinata, patentia, dorso convexula, trinervia, supra canaliculata, glabra, stramineo-viridula, inferiora approximata, et passim ferentia in axilla gemmam globulosam rami abortivi,



factam foliis imbricatis, ipso folio breviorē, raro omnia gemmifera, superiora quam in præcedente remotiora. Flores in panicula terminali, simplici, vel ramosa, tri-septemflora, in macrioribus individuis solitarii, vel gemini. Pedunculi plus minus piloso-glandulosi. Bractea sub pedunculis, vel in pedunculis lineares, ciliata. Calyx liber, quinquepartitus, subpiloso-glandulosus, laciniis ovato-oblongis, obtusis, vel acutis, muticis, margine albido-membranaceis. Corolla calyce duplo, et triplo longior, patens, pallide flava, punctis croceis nullis, subinde in parte superiore dealbata. Petala obverse oblongo-lanceolata, obtusa, tri-quintuplinervia. Reliqua ut in præcedente.

Quamvis hæc species in statu macriore appropinquet *Saxifragam bryoidem*, tamen semper differt ab illa foliis longioribus, patentibus, subtus trinerviis, totis longiuscule ciliato-spinulosis, basi dilatatis, ibique pectinato-ciliatis, gemmis foliaceis brevibus in axillis, floribus minoribus, petalis non guttatis.

♂ *Suffruticulosæ; foliis carnosis, linearibus; calycibus inferne adhærentibus.*

17. *SAXIFRAGA aizoides*: caulibus perennantibus procumbentibus; foliis carnosis, linearibus, remote serrato-ciliatis; calycibus basi breviter turbinatis, laciniis erecto-patentibus; ovario depresso, semilibero.

*S. aizoides* Sp. pl. p. 576. Smith. Engl. Fl. 2. p. 268., et Engl. bot. v. 1. tab. 39. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 194. Morett. Mon. p. 34. n. 44. Don. Mon. in Trans. Lin. Soc. 13. p. 375. Sternb. Revis. p. 25. tab. 7. fig. 1.,\* et Sup. sec. p. 27. a. γ. δ.\* Allion. Ped. 2. p. 70. n. 1526. Coll. Herb. Ped. 2. p. 536. n. 16. Comoll. Prodr. p. 79., et Com. 3. p. 105. Pollin. Ver. 2. p. 27. Orsin. in Cap. Op. p. 286.\* Ten. Syll. p. 200. n. 4. De Cand. Franç. 4. part. 1. p. 366. a. β.,\* et Prodr. 4. p. 47. n. 148. a. β. γ.\* Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 35. heft. Rohl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 129. Koch. Syn. p. 270. Reich. Exc. 3. p. 558. n. 3607. a. β. Host. Austr. 1. p. 505. Gaud. Helv. 3. p. 101. a. β.

*S. autumnalis* All. Ped. 2. p. 70. n. 1525.\* Re Seg. p. 33. Birol. Acon. 1. p. 141. Suffr. Foroj. p. 140. Ten. Nap. 4. p. 191. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 1. heft. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 293. tab. 14.

*S. n. 971. a. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 417.*

*S. alpina*, palustris, Sedi virenti plano, et peripheria spinoso folio, flore aureo, punctis croceis insignito *Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 153.*

*S. foliorum* margine ciliari, floribus luteis maculosis (et non maculosis) *Segui. Sup. p. 200. n. 3.*

*Sedum minus*, alpinum, primum *Clusii Zannich. Op. posth. p. 62.*

*S. minus* VI. sive alpinum I. *Clus. Hist. pl. lib. 1111. p. 1x. fig.*

*Sedula montana* pulchra fœmina *Gesn. Oper. bot. cur. Schmid. tabul. specimin. fig. 4. n. 1.*

♂ habitu minore; foliis angustioribus, crebre ciliato-spinulosis, calycibus patentissimis, petalis atrorubentibus.

*S. aizoides* ♂ atropurpurea *Stern. Sup. sec. p. 27.*

*S. aizoides* γ *Sternb. Sup. prim. p. 12.*

*Saxifraga atrorubens* *Bert. in Desv. Journ. de bot. 4. p. 76. n. 5., et Aman. Ital. p. 99. n. 5., et p. 361. n. 122.*

*S. autumnalis* *Vitm. Sagg. p. 48.*

*Sedula montana* pulchra mas *Gesn. Op. bot. cur. Schmid. tabul. specimin. fig. 4. n. 2.*

*Ital. Saxifraga autumnale.*

*Suffrutic.* Habui ex alpibus delle *Vioussene* in Liguria occidua a Prof. SASSIO, ex alpibus Pedemontanis a MOLINERIO, ex spongiosis ad thermas Valderias a BERTERO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex Domodossola in ripis della *Toccia* a Prof. DE NOTARIS, ex Gothardo Italico ab Eq. Prof. DE CANDOLLEO, et ab Eq. BASSIO, ex *Speluga* in Rhætis a RAINERO, et a BERGAMASCHIO, ex montibus ad Larium supra *Bellegio* a Rev. ODESCHALCHIO, et in *Resegone* a PFR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a RAINERO, in viciniis S. Pellegrini ab Eq. PAROLINIO, in adscensu di *Camerloi* ab Eq. PETRUCCIO, ai *Montzoni* a MENECHINIO, ex *Vette di Feltre*, et ex *Grappa* Bassanensium a MONTINIO, ex alpe *Kren* a TOMMARINIO, ex Piceno a *Umto*, in *Monte de' Fiori*, in *Monte Acuto*, et in districtu Reatino ab ORSINO, ex montibus della *Sibilla alla Corona*, et all' *Infernaccio di S. Leonardo* a MARZIALETTO, ex monte Cornu Prætorum a *Pietra Camela* ab Eq. GUSSONIO, ex Apennino Fivizzanensi ad alpem di *Camporaghena* a PFR. PETRO SAVIO, et Eq. NARDUCCIO, ex *Corno alla scala* in Apennino Pistoriensi in valle del *Sestaione*, et ex *Falterona* ab eodem Prof. PETRO SAVIO.

Varietatem  $\beta$  legi in alpibus Apuanis *Sagro*, *Tambura*, *Giovo*, ubi copiosissima. Filius attulit ex eisdem alpibus *Pisanino*, *Cavallo*, *Pizzo d' uccello*, *Foce di Vinca*, et *Tambura*. Habui pariter ex eisdem alpibus ad Versiliam a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTI, et a *Levigliani* a Prof. PETRO-SAVIO. Floret ab Julio in Septembrem.

Radix fusiformi-ramosa, nigrescens, subinde circa collum fibris numerosis capillata. Caules perennantes procumbentes, interdum radicales, annotini decumbentes, ascendentes, vel erecti; utrique teretes, crassiusculi, simul sumpti a palmo ad dodrantem longi, crebre foliosi, pubescentes, aut pilosi, vel inferne glabri, sæpe rubentes. Folia sparsa, carnosa, linearia, obtusa, aut acuta, vel etiam mucronulata, margine remote serrulato-ciliata, aut simpliciter subciliata, rarius omnino nuda, late viridia, glabra, unam-duas lineas lata, in caulibus perennantibus multo crebriora, imaque senescendo reflexa, et nigricantia. Panícula terminalis, simplex, vel ramosa, pubescens, aut pilosa, ante anthesim nutans. Bractæ sub quovis pedunculo, et subinde in pedunculis similes foliis, sed multo minores. Calyx tubo brevi, turbinato, pilosullo, vel glabro, limbo quinquepartito, laciniis ovatis, aut oblongis, obtusis, glabris, erecto-patentibus. Petala calyce paulo longiora, alternantia cum segmentis calycinis, patentia, obverse oblongo-linearia, obtusa, tri-quintuplinervia, flava, aut crocea, subinde punctis saturatiùs croceis, aut coccineis guttata. Stamina longiora corollam subæquantia. Antheræ didymæ, flavæ. Ovarium depressum, semisepultum, sæpe cum cornibus stiloideis purpurascens. Stigmata obtusa, concava, puberula.

Varietas  $\beta$  differt habitu, cæteris paribus, minore, foliis semper crebre ciliato-spinulosis, inflorescentia contractiore, racemosa, calycibus quinquepartitis, stellatim patentissimis, petalis totis atrorubentibus, punctis atrorubentibus saturatioribus guttatis, rarius e rubro luteis, obtusis, vel acutis, sæpe apice erosis, filamentis atrorubentibus, antheris croceis, vel sanguineis. Cornua stiloidea quoque, et ovarium colore atrorubente inficiuntur. Hæc in Italia est solemnis alpibus Apuanis, ubi species non reperitur, neque extra hæc alpes hæcenus observata. C. G. Morettius, Comollins, Pollinius, Seringius in Prodromo De Candollei,

Mertensius, Kochius, Reichenbachius male confuderunt cum vera *Saxifraga aizoides* L., cujus saltem est varietas insignis, nisi volumus speciem diversam. Conf. Amœn. Ital. p. 99. pro pleniori descriptione ejus, et historia.

ε *Suffruticulosæ, aut perennes; calycibus liberis, in fructu retroflexis.*

18. *SAXIFRAGA Hirculus*: caule simplici, erecto, subtrifloro; foliis lanceolatis, planis, nudis, caulinis alternis; corollis patentibus, calyce duplo longioribus, unguibus nectariferis.

S. *Hirculus* Sp. pl. p. 576. Smith. Engl. Fl. 2. p. 267., et Engl. bot. v. 15. tab. 1009. Curt. Lond. ed. Grav. v. 2. tab. 51. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 193.\* Don. Monogr. in Trans. Lin. Soc. 13. p. 372. Fl. Dan. tab. 200., nec tab. 120. ut habent Hallerus, et Gaudinius. Svens. bot. v. 9. tab. 625. Morett. Mon. p. 34. n. 43. Sternb. Revis. p. 24.,\* et Sup. sec. p. 18. a.\* All. Ped. 2. p. 70. n. 1527.\* herb. De Cand. Franc. 4. part. 1. p. 377., et Prodr. 4. p. 44. n. 132. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 35. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 130. Koch. Syn. p. 270. Reich. Exc. 3. p. 557. n. 3605. Host. Austr. 1. p. 505. Gaud. Helv. 3. p. 100.

S. n. 979. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 417. tab. 11. S. angustifolia autumnalis, flore luteo guttato Breyn. Cent. 1. p. 104. tab. 48.

S. angustifolia autumnalis, flore luteo guttato, foliolis florum magis acuminatis Breyn. l. c. p. 106. fig.

*Hirculus* Frisicus, Dortmanni Clus. Cur. post. p. 10. fig. p. 11. mala.

Ital. Occhio di becco.

*Perenn.* Ex alpinis d'Albergian in Pedemontio in herbario ALLIONI. Ego habui ex Sabaudia in Chablais a BONJEANNIO. Floret ab Julio in Septembrem.

*Radix* gracilis, lateraliter fibrosa, fusca, e collo emittens caulem fertile, et surculos steriles, tenues, breves, decumbentes, remote, et alterne foliosos. Caulis fertilis teres, erectus, vel ascendens, simplex, palmaris-dodrantal, et etiam paulo ultra, glaber, aut subpilosus, totus foliatus, subinde rubens. Folia radicalia majora, in petiolum plus minus longum, sæpe ciliatum angustata, caulina sessilia, alterna, numerosa, inter se quidquam remota; omnia lanceolata,

vel lanceolato-linearia, tenuia, herbacea, plana, obtusiuscula, licet apice angustata, multinervia, nervis anastomosantibus, integerrima, aut denticulis callosis, minimis, remotis instructa, glabra, supra lato viridia, subtus pallidiora; suprema subinde linearia. Flores terminales, grandiusculi, nobiles nutantes, solitarii, vel duo-tres subcorymbosi, plus minus longe pedunculati, pedunculis villosis, nudis, aut una, alterave bracteola instructis. Calyx liber, quinquepartitus, laciniis oblongis, obtusis, quinquenerviis, ciliatis, glabris, vel subpilosis, in fructu retroflexis. Corolla calyce duplo longior, patens, flava, punctis croceis, numerosis infra medium guttata. Petala ovata, aut obverse oblonga, obtusa, vel acutiuscula, triplinervia, nervis lateralibus e basi ramosis, hinc septem-novemnervia, instructa in ungue lacunâ nectariiferâ ex rima bivalvi apicibus acutis. Stamina calyce longiora, sed corolla breviora, filamentis subulatis, antheris didymis, flavis. Capsula tota libera, oblonga, breviter bicornis: Villi herbæ confervoidei, longiusculi, crispî, eglandulosi.

19. *SAXIFRAGA umbrosa*: foliis imis rosulatis, coriaceis, ovato-oblongis, cuneatis, cartilagineo-marginatis, dentatis, obtusis; petiolis latis, abbreviatis, margine ciliato-villosis; floribus remote racemosis.

*S. umbrosa* *Sp. pl.* p. 574. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 263. *α.*, et *Engl. bot.* v. 10. tab. 663. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 192. *α.* *La Peyr. Pyr.* p. 44. tab. 22. *Don. Mon. in Trans. Lin. Soc.* 13. p. 352. *α.* *Stern. Revis.* p. 13., et *Sup. sec.* p. 6. *β.* *γ.* tab. 18. fig. 7-10. *De Cand. Franç.* 4. part. 1. p. 378.,\* et *Prodr.* 4. p. 42. n. 119. *α.\** *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 135. *Koch. Syn.* p. 271. *Reich. Cent.* 7. p. 10. tab. 620. fig. 841., et *Excurs.* 3. p. 560. n. 3626.

Geum folio subrotundo minori, pistillo floris rubro *Magn. Hort. reg. Monsp.* p. 83. fig.

*Ital. Sassifragia spruzzolata.*

*Suffrutic. Perenn.* Habui a BONJEANNIO ex montibus Corsicæ, ubi reperit Thomasius. Floret Junio.

*Radix* tenuis, fusiformis. Cauliculus perennans brevissimus, aut nullus. Folia ejus, vel radicalia dense rosulata, crassa, carnosula, ovato-oblonga, obtusa, aut subretusa, basi in petiolum cuneata, margine albo-cartilaginea, grosse dentata, dentibus obtusis, vel acutiusculis, glabra, supra viridia, et sub vitro minute

granulata, subtus subinde purpurantia. Petioli breves; lati, margine dense ciliato-villosi, reliqua superficie glabri. Caulis annotinus e centro rosulæ foliorum proficiens, teres, erectus, vel adscendens, spithamalis-dodrantalis, subnudus, pilis apice glanduliferis adspersus. Ejus folia unum-tria, exigua, remota, oblongo-linearia, ciliato-glandulosa. Racemus terminalis, compositus, potius longus, laxiflorus, piloso-glandulosus, viscidus. Racemuli partiales alterni, remoti, subdichotomi. Bractee exiguae, ceterum similes foliis caulis annotini. Calyx totus liber, quinquepartitus, subinde carneo-rubellus, laciniis oblongo-lanceolatis, acutiusculus, vel obtusis, in fructu retroflexis. Corolla calyce duplo, et triplo longior, petalis obverse elliptico-oblongatis, obtusis, triplinerviis, carneo-rubellis, punctis saturatioribus guttatis, basi macula aquosae lutea. Stamina corolla sublongiora, filamentis superne paulo latioribus, antheris didymis. Capsula libera, oblonga, bicornis, glabra, purpurascens.

Exemplaria pyrenaica, quæ obtinui a De Candolleo, et a Bonjeannio, omnino respondent nostris.

20. *SAXIFRAGA cuneifolia*: foliis coriaceis, ovatis, cuneato-petiolatis, nudis, cartilagineo-marginatis, tota lamina crenatis; caule annotino subnudo; floribus paniculatis; filamentis superne latioribus.

*S. cuneifolia* *Sp. pl.* p. 574. *Waldst. et Kitaib. Pl. rar. Hung.* 1. p. 43. *tab. 44.* *Morett. Mon.* p. 31. n. 38. *Don. Mon. in Trans. Lin. Soc.* 13. p. 353. *a. Stern. Revis. p. 14.\* et Sup. 2. p. 6.\* All. Ped. 2. p. 69. n. 1520. Re Seg. p. 35.\* Birol. Acon. 1. p. 140. Coll. Herb. Ped. 2. p. 533. n. 6. Comoll. Prodr. p. 79., et Com. 3. p. 102. Pollin. Ver. 2. p. 33. Jan. El. p. 6. n. 12.\* Suffr. Foroj. p. 140. De Cand. Franç. 4. par. 1. p. 377., et Prodr. 4. p. 41. n. 118. a.  $\beta$ . Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 35. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 134. Koch. Syn. p. 271. Reich. Exc. 3. p. 560. n. 2625. a. Host. Austr. 1. p. 502. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 291. *tab. 13. Gaud. Helv. 3. p. 97.**

*S. n. 974. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 418.*

Cotyledon altera olim Matthiolo *J. Bauh. Hist. pl. 3. lib. 35. p. 684. fig.*

$\beta$  foliis minoribus, lamina cuneato-spathulata, abscissa, superne parce crenata.

*Saxifraga cuneifolia*  $\beta$  *apennina* *Bert. fl. It. in Nov. Comm. Bon. v. 4. ined. cum fig.*

S. apennina *Bert. fil. in Bullet. delle scienz. med. ser. 2. vol. 9. p. 65.*

Ital. *Sassifragia mestoletta.*

*Suffrutic.* Habni ex alpinis di *Giaveno* a Prof. RE, ex rupibus ad thermas Valderias a BERTERO, ex parvo Cenisio a BONJEANNIO, ex valle *Intrasca* provincie Novariensis in *Monte rosso* a Prof. DE NOTARIS, ex *Braulio* in *Valtellina* in *Valle de' vitelli* a RAINERO, et in viciniis di *Sondrio* a BERGAMASCHIO, ex provincia Comensi in montibus di *Valsassina* a PPRI. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, et in monte *Codeno* prope *Leco* a RAINERO, ex provincia Brixienti in rupe di *Bovegno alla Corna di Praticella* a ZANTEDSCHIO, ex Tyroli Italico in *Fiemme* in sylva di *Valmaor* a FACCHINIO, et in monte *Sadole* ab EEQQ. PETRUCCIO, et PAROLINIO, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO, ex monte *Zharn* prope *Aidusinam* a TOMMASINIO, ex collibus d'*Asolo* prope *Possagno* a MORTINIO, et a ZANARDINIO, ex *Cimone di Fanano* in Apennino Mntinensi a Prof. BRIGNOLIO. Habui quoque ex Carniolia a Prof. JANIO. Varietatem  $\beta$  legi in Liguria orientali in montibus *del Bracco*, et in monte *Gottro*, prope *Genuam* in monte *Fasce* in vertice, qui imminet *alla Serra di croce*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi ad Sanctuarium B. M. V. *dell'Ace-ro* in ripis fluminis *Dardagna*, et *al Rio della Voluta*. Habni ex thermis Porrectanis a Prof. SCARZIO, ex *Montovolo* proximo a PIRAZZOLIO, ex montibus Ligurie occidue a Prof. BALBISIO, in monte *Calvo* a Doct. SASSIO, in montibus *dell'Acqua santa* supra *Vulturium* a GRIOLETO, ex Apennino Pistoriensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, et a Prof. PETRO SAVIO. Floret Junio, Julio.

Radix ut in præcedente. Cauliculi perennantes procumbentes, et sæpe radicanes. Eorum folia rosulata, et sæpe distributa in duas, tresve rosulas, inter se remotas, cæterum coriacea, ovata, basi cuneato-petiolata, margine albo-cartilaginea, apice rotundata, obtusa, rarius abscissa, fere in toto ambitu laminæ obtuse crenata, subinde adeo leviter, ut integra, aut repanda videantur, glabra, sub vitro grossiuscule granulata, viridia, aut viridi-glauescentia, subtus sæpe purpurantia, toto margine, etiam petiolarum nuda. Cauliculus annotinus e centro rosulæ supremæ, tenuis, filiformis, fragilis, erectus, vel ascendens, nudus, aut uno, alterove folio exiguo, lineari-spathulato instructus,

vix superne pilis apice glanduliferis adpersus, Panicula terminalis, ramosa, laxa, vix piloso-glandulifera. Bractee exiguae, lineares. Calyx liber, quinque-partitus, laciniis oblongo-linearibus, obtusis, glabris, in fructu retroflexis, concavis. Corolla calyce triplo longior, petalis obverse oblongo-lanceolatis, obtusis, triplinerviis, albis cum macula lutea, subrotunda in basi. Stamina longitudine corollae, filamentis superne quidquam latioribus, persistentibus, antheris exiguis, didymis, deciduis. Capsula libera, conica, basi turgens, birostrata, rostris erectis, glabra, virens.

Varietas  $\beta$  gaudet omnino habitu speciei, sed distinguitur foliis habentibus laminam, caeteris paribus, dimidio minorem, cuneato-spathulatam, lateribus integerimia, apice abscissam, retusam, et leviter, parceque crenatam, continuatam in petiolum angustum, plus minus longum, glauca. Reliqua omnia ut in typo speciei. Primo intuitu videtur species distincta; rectius vero duco referre ad varietatem, cum individua minora speciei eam valde appropinquent.

21. *Saxifraga stellaris*: foliis carnosulis, obverse lanceolato-cuneatis, acutis, superne grosse serratis; panicula laxa, alterne ramosa; filamentis subulatis.

*S. stellaris* Sp. pl. p. 572. Smith. Engl. Fl. 2. p. 204., et Engl. bot. v. 3. tab. 167. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 192., et in Fl. Lond. v. 4. tab. 55. Jacq. Collect. 1. p. 202. tab. 13. Fl. Dan. tab. 23. Morett. Mon. p. 31. n. 39. Don. Mon. in Trans. Lin. Soc. 13. p. 356. excl. var.  $\epsilon$ . Stern. Revis. p. 11.,\* et Sup. sec. p. 13.\* cum variet. All. Ped. 2. p. 69. n. 1521. Re Seg. p. 35.\* Bir. Acon. 1. p. 140. Coll. Herb. Ped. 2. p. 533. n. 7. Comoll. Prodr. p. 79., et Com. 3. p. 103. Pollin. Ver. 2. p. 25. De Cand. Franç. 4. par. 1. p. 379. cum variet., et Prodr. 4. p. 40. n. 111. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 35. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 131. Koch. Syn. p. 271. Reich. Exc. 3. p. 560. n. 3623. Host. Austr. 1. p. 501. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 292. tab. 13. Gaud. Helv. 3. p. 99.

*S. n. 973. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 418.*

*Sanicula montana minor C. B. Prodr. p. 115. n. 1.*

*Saniculae alpinae aliquatenus affinis J. Bauh. Hist. pl. 3. lib. 35. p. 708. fig.*

*Sanicula myosotis alpina, floribus albicantibus fere umbellatis Pluk. Phyt. tab. 58. fig. 2., et tab. 222. fig. 4.*

*Ital. Sassifragia stellata.*



*Suffrutic. Perenn.* Habni ex Liguria occidua in alpinis *delle Vieussene* a Prof. SASSIO, ex Pedemontio in alpinis *di Vaudier* ab Eq. Prof. MORISIO, in saxosis ad *thermas Valderias* a BERTERO, in *Cenisio* a Prof. RE, et a BONJEANNIO, ex *Valtellina* a LARFOSSIO, in *Val Furva* a RAINERO, in montibus *Braulio*, et *Valdone* a BERGAMASCHIO, ex *Legnone* ad *Larium* a PPrr. BALRAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex *Val di Scalve* in provincia Bergomensi a BERGAMASCHIO, ex Tyroli Italico in alpinis *di Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, a RAINERO, ab EEqq. NEUFLEO, et PAROLINIO, *alla Forcella di Sadole* ab Eq. PETRUCCIO, a *Primier* a MAJERO, a *S. Pellegrino* a DE ROITIO, ex *Montalon* in *Valsugana* a PATERNO, ex alpinis *Forojuliansibus* a Prof. BRIGNOLIO, ex alpe *Kren* a TOMMASINIO, ex *Appennino Pistoriensi* a Prof. PETRO-SAVIO, ex monte *Rotondo Corsica* ab Eq. GUSONIO, et a SOLEIROLIO. Floret Junio, Julio.

*Radix* tennis, fusiformis, lateraliter, et præsertim circa collum fibrosa. Caulis perennans modo subnullus, modo uni-biuncialis, decumbens, et subinde radicans. Folia radicalia, vel caulis perennantis carnosula, obverse lanceolato-cuneata, vel obovato-cuneata, acuta, superne acute, remoteque serrata, reliquo margine integerrima, glabra, vel pilis raris adspersa, lato virentia, subinde subtus purpurantia, magnitudine plurimum ludentia. E centro rosulæ radicalis, vel in apice caulium perennantium prodeunt unus, vel plures caules annotini, seu potius scapi nudi, erecti, teretes, primarius, sive centralis longior, et crassior, a semipollice ad spithamam longus, plus minus adspersi pilis apice glanduliferis, subinde glabri, præsertim inferne. Panícula terminalis, laxa, alterne ramosa, et fere subdichotoma, modo pauciflora, modo pluriflora, raro in macrioribus individuis flos solitarius. Bracteam sub divisionibus paniculæ lineares, integerrimæ, exiguæ, vel inferior major, oblongo-lanceolata, apice tridentata. Calyx liber, glaber, quinquepartitus, lacinie brevibus, oblongis, aut ovatis, obtusis, in fructu retroflexis, concavis. Hæ lacinie subinde ludent ampliatæ, foliaceæ in flore monstroso. Corolla calyce quadruplo longior, patens, petalis lanceolatis, acutis, breviter unguiculatis, triplinerviis, interdum subinequalibus, albis, prope basim laminæ notatis maculis duabus, subrotundis, saturato luteis. Stamina

*Flor. Ital. T. IV.*

31

corolla breviora, filamentis superne attenuatis, antheris exiguis, didymis, miniatis. Stigmata parva, puberula. Capsula oblonga, brevissime birostrata, glabra, subinde purpurascens. Stirps polymorpha, in fuitiles varietates nulla scientiæ utilitate a recentioribus botanicis distincta.

*Saxifraga leucanthemifolia* ex Tyroli, quam afferunt nonnulli botanici Germaniæ, est omnino lusus *Saxifragæ stellaris* L.

• *Perennes; foliis reniformi-subrotundis, lobato-dentatis; calycibus liberis, in fructu patentibus.*

22. *SAXIFRAGA rotundifolia*: foliis reniformi-orbiculatis, lobato-dentatis; panicula ramosa, patente, multiflora; petalis lanceolatis.

*S. rotundifolia* *Sp. pl.* p. 576. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 276., et *Fl. Græc.* 4. p. 71. tab. 377. *Curt. Mag. tab.* 424. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 327. *La Peyr. Pyr. p.* 50. tab. 26. *Morett. Mon. p.* 30. n. 37. *α. β. Don. Mon. in Trans. Lin. Soc.* 13. p. 360. *Sternb. Revis. p.* 17., et *Sup. sec. p.* 15. cum variet. *All. Ped.* 2. p. 71. n. 1532. *Re Seg. p.* 55. *Bir. Acon.* 1. p. 141. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 534. n. 10. *Noco. et Balb. Ticin.* 1. p. 193., et 375. *Comoll. Prodr. p.* 80., et *Com.* 3. p. 106. *Pollin. Ver.* 2. p. 28. *Suffr. Foroj. p.* 140. *Orsin. in Cap. Op. p.* 286. *Bert. Amæn. Ital. p.* 361. n. 123. *Sav. Due cent. p.* 110. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p.* 147. *Ten. Viagg. in Abruzz. p.* 64. n. 167., et *Nap.* 4. p. 189., et *Syll. p.* 200. n. 1. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 482.,\* et *Sup.* 1. p. 118.\* *De Cand. Franc.* 4. part. 1. p. 368., et *Prodr.* 4. p. 43. n. 128. *α. β. Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 33. heft. minus bona. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 168. *α. β. Koch. Syn. p.* 277. *α. β. Reichenb. Exc.* 3. p. 553. n. 3577. *Host. Austr.* 1. p. 503. *Scop. Carp. ed.* 2. tom. 1. p. 290. *Gaud. Helv.* 3. p. 103.

*S. Geum Vitm. Sagg. p.* 43.

*S. repanda* *Stern. Revis. p.* 17. tab. 5.

*S. n.* 975. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 418.

Sanicula alpina con fior asperso di picciolissime goccioline di color di sangue presso il Gesnero *Pon. Mont. Bald.* p. 226.

*Geum rotundifolium majus*, foliis ad petiolum magis sinuatis, floribus albis, petalis angustis, punctulis

rubris notatis *Mich. Cat. hort. Flor. app. p. 139. Targ. Tozz. Viagg. 4. p. 68., et ed. 2. tom. 6. p. 143.*

*G. rotundifolium majus Segui. Ver. 1. p. 446.*

*Sanicula montana H. Clus. Hist. pl. lib. 3. p. 307. fig. Ital. Sassafraga Cimbalaria.*

*Perenn.* Copiosa in rupestribus montanis totius Italiz, præsertim ad scaturigines fontium, et fluminum. Legi in Apennino Florentino in monte *Beni* inter *Pietramala*, et *il Covigliaio*, in alpibus Apuanis in vertice *Bruciana*, in rupibus ad fontes *Frigida* supra *Fornole*, et in *Sagro*. Filius attulit ex *Pisanino*, et *Cavallo* earundem alpium, et ex Apennino Bononiensi in sylva *di Castiglione de' Pepoli*. Habui ex eodem Apennino *all' Acero* a *MASQUILLIERIO*, et a *PIRAZZOLIO*, ex Apennino Pistoriensi *all' Uccelliera* ab herborario nostro, ex Pedemontio in rupestribus ad thermas *Valderias* a *BERTERO*, ex *CENISIO* a *BONJEANNIO*, ex sylvis abiegnis *Sempronii* a *Prof. DE NOTARIS*, ex *Valtellina nel Piano di Sondrio* a *BERGAMASCHIO*, ex valle *Intelvi* ad *Larium* a *Rev. ODESCALCHIO*, et a *RAINERO*, et ex montibus *di Valsassina* a *PPR. BALSAMO-CRIVELLIO*, et a *DE NOTARIS*, ex *Baldo* a *BARBIERIO*, ex Tyroli italico in monte *Odai* a *MENECHINIO*, in monte *Davoi* a *RAINERO*, et ab *Eq. PAROLINIO*, ex districtu *Bassanensi* in viciniis *S. Michaelis* denuo ab *Eq. PAROLINIO*, in sylvis umbrosis *di Valstagna*, in *Grappa*, et ex *Vette di Feltre* a *MONTINIO*, ex monte *Majori Istriæ* a *TOMMASINIO*, qui misit quoque ex monte *Nanas Carniolis*, ex districtu *Faventino al Pian di Lucia* a *TASSINARIO*, et ex Apennino *Hetruriz* contermino in alpe *di S. Crispino a Gazzola* a *BUSANIO*, ex monte *Birre* Apennini *Maceratensis* a *Prof. UTILI*, ex eodem monte, et ex monte *di S. Vicino* in Apennino *Cingulano* ab *Eq. Prof. NARDUCCIO*, ex *Piceno* in monte *Pizzo* a *MARZIALETTO*, ex *Hetruria a Panna* in *Mugello*, et in *Montamiata* a *Prof. ANT. TARGONIO-TOZZETTO*, ex umbrosis *di Valdemone* in *Sicilia* ab *Eq. GUSSONIO*, ex *Corsica* in monte *Coscione* a *SERAFFINIO*, et in monte *Grosso* a *SOLEINOLIO*. Floret Junio, Julio.

*Radix* fusiformis, transversa, fusca, fibris numerosis, ramulosis capillata. *Caulis* subangulatus, fistulosus, erectus, vel adscendens, pubescens, aut villosus pilis confervoides, patentibus, albis, a palmo ad sesquipedem longus. *Folia* reniformi-subrotunda, potius

grandia, lobato-dentata, margine villosa-ciliata, reliqua superficie parce pilosa, aut glabra, nitida, subtus pallidiora, radicalia longe petiolata, sæpe obtuse lobato-dentata, interdum vero acute, caulina brevius petiolata, acute lobato-dentata. Panicula terminalis, ramosa, laxa, patens, multiflora, more caulis villosa, pilis apice glanduliferis. Folia floralia inferiora basi truncata, acute dentata, vel ramentacea, cuneata, bi-tri-quinquefida, laciniis acuminatis, reliqua tam in panicula superiore, quam in ramificationibus exigua, linearia; omnia plus minus ciliata. Calyx parvus, liber, quinquepartitus, glaber, aut piloso-glandulosus, laciniis ovatis, aut lanceolatis, acutis, vel obtusiusculis, in fructu patentibus, nec retroflexis. Corolla calyce circiter quadruplo longior. Petala lanceolata, vix unguiculata, obtusa, triplinervia, prope basim punctis flavis, supra hæc punctis sanguineis pulchre guttata. Stamina corolla paulo breviora, filamentis superne attenuatis, antheris didymis, pallentibus. Stigmata obtusa, puberula. Capsula ovoidea, breviter birostrata, glabra.

Obtinui quoque ex monte *Biokovo* Dalmatiæ a Biasoletto.

γ *Annua, vel perennes; foliis reniformi-subrotundis, lobatis; calycibus inferne adhærentibus.*

23. *SAXIFRAGA hederacea*: caule decumbente, debili; foliis reniformibus, tri-quinquelobis; pedunculis inferioribus solitariis, oppositifoliis, unifloris, superioribus paniculatis; petalis ellipticis, breviter unguiculatis.

*S. hederacea* *Sp. pl.* p. 579. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 278., et *Fl. Græc.* 4. p. 72. tab. 379. *Morett. Mon.* p. 29. n. 36. *Don. Mon. in Trans. Lin. Soc.* 13. p. 370. *Sternb. Revis.* p. 22., et *Sup. sec.* p. 40. tab. 15. *De Cand. Prodr.* 4. p. 43. n. 124.

*S. parviflora* *Biv. Bern. Manip.* 4. p. 11. tab. 3. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 484.,\* et *Sup.* 1. p. 118.\* *De Cand. Prodr.* 4. p. 44. n. 130. expuncto syn. *Bocconii*, quod non existit.

*S. cretica*, annua, minima, hederaceo folio *Tourn. Coroll.* p. 18. herb. ex *Guss.*

Ital. *Saxifragia ederina*.

*Ann.* Habui ex montibus Panormitanis ab *Eq. Gussone*, Floret a Martio in Majum.

**Radix ramosa, tenuis.** Caulis debilis, decumbens, ramosus, divaricatus, vel simplex, adpersus pilis confervoideis, apice glandulosis, bipollicaris-palmaris. Folia parva, carnosula, reniformia, quinqueloba, vel triloba, lobis in foliis radicalibus primis obtusis, vel acutis, in foliis caulinis acutis; ludunt subrotunda, superne tridentata, aut integerrima; omnia ciliato-glandulosa, reliqua superficie glabra, et interdum lineolis ferrugineis notata, petiolata, sed caulina superiora brevius. Petioli ciliato-glandulosi. Pedunculi inferiores solitarii, uniflori, oppositifolii, tenuissimi, longi, patentes, nudi, in apice caulis, et ramorum pauci, paniculati, breviores. Bractea ramentacea, bistrifida, vel integra, sita ad divisiones paniculae. Flos parvus. Calyx inferne brevi tractu ovario adnatus, superne liber, quinquefidus, laciniis ovatis, obtusis, vel acutiusculis, patulis. Pedunculi omnes, bractea, calyx inferne plus minus scitent pilis apice glanduliferis. Corolla alba, calyce paulo longior, vix duplo. Petala elliptica, obtusa, brevissime unguiculata, triplicinervia. Stamina corolla breviora, filamentis superne attenuatis, antheris didymis, pallide flavis. Capsula ovoidea, turgida, glabra, breviter bicornis, cornibus distantibus. Tota planta tenera, pallide virens.

*Saxifraga exigua foliis Cymbalariae* Buxb. Cent. 2. p. 40. tab. 45. fig. 2., quam Sternbergius in Sup. sec. l. c. laudat ad hanc speciem, pace Cl. viri ad eam non pertinet, cum distinguatur flore duplo grandiore, flavo, et petalis longe angustioribus, lanceolatis.

24. *SAXIFRAGA paradoxa*: glabra; caule decumbente; foliis reniformibus, quinque-septemlobis; floribus stellatim patentibus; petalis lanceolato-linearibus, exungiculatis.

*S. paradoxa* Sternb. Revis. p. 22. tab. 14., et Sup. sec. p. 90. Sturm. Dents. Fl. 1. abth. 33. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 169. Host. Austr. 1. p. 504.

*Zahlbucknera paradoxa* Reich. Exc. 3. p. 551. n. 3568. Koch. Syn. p. 278.

Ital. *Sassifragia raggiata*.

Perenn. Habui ex Tonale in provincia Brixienis a Prof. MORETTO. Floret Julio, Augusto.

Caules cespitosi, decumbentes, inferne radicales, tenues, subangulati, glabri, aut vix inferne pilosi, ramosi, patuli, duos pollices-palmum longi. Folia parva,

reniformia, quinque-septemloba, minoraque triloba; glabra, reticulato-venosa, supra late viridia, subtus pallidiora, petiolata, superiora brevius, et sæpe acutiloba, reliqua obtusiloba. Petioli filiformes, inferne villosi, basi paululum dilatati. Pedunculi capillares, uniflori, nudi, glabri, inferiores solitarii, axillares, folio longiores, superiores pauci, coadunati, subcorymbosi, bracteis ramentaceis, subtrifidis, vel integris basi; vel paulo supra basim instructi. Calyx inferne adhærens, hemisphæricus, limbo libero quinquepartito, patentissimo, laciniis linearibus, obtusis, vel acutiusculis, viridulis. Petala quinque, patentissima, alternantia cum laciniis calycinis, eisque paululum longiora, et latiora, albo-viridula, et fere calyci concoloria, lanceolato-linearia, acuta, ungue prorsus destituta, triplinervia. Stamina decem, patentissima, alterne inæqualia, longiora corollam subæquantia, filamentis superne attenuatis, antheris exiguis, didymis, luteis. Ovarium depressum. Capsula brevis, turgens, glabra, longiuscule birostrata, rostris distantibus.

Pulchra, et optima species, perperam a nonnullis confusa cum *Saxifraga orientali*. Nihil in ea est, quod sejungat a genere *Saxifragæ*.

25. *SAXIFRAGA granulata*: hirsuta, viscida; radice granulata; caule subramoso, erecto; foliis reniformibus, lobatis; panicula subcorymbosa; petalis longe unguiculatis, quintuplinerviis.

*S. granulata* *Sp. pl.* p. 576. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 269., et *Engl. bot.* v. 7. tab. 500. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. tab. 52. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 194. *Fl. Dan.* tab. 514. *Svensk. bot.* v. 3. tab. 153. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 51. tab. 345. *Morett. Mon.* p. 28. n. 33. *Don. Mon. in Trans. Lin. Soc.* 13. p. 362. *Sternb. Revis.* p. 16., et *Sup. sec.* p. 85. *All. Ped.* 2. p. 71. n. 1533. *Re Seg.* p. 35. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 535. n. 12. *Ors. in Cap. Op.* p. 286.\* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 147. *Ten. Viag. in Abruzz.* p. 64. n. 167., et *Nap.* 4. p. 190. *A. B. C.*, et *Syll.* p. 200. n. 2. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 21.\* *De Cand. Franç.* 4. part. 1. p. 368., et *Prodr.* 4. p. 35. n. 88. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 6. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 167. *Koch. Syn.* p. 277. *Reich. Exc.* 3. p. 553. n. 3576. *Host. Austr.* 1. p. 503. *Gaud. Helv.* 3. p. 106.

*S.* n. 976. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 419.

*Saxifragia* IIII. *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1031. fig. *Dur. Herb. Rom.* 1585. p. 414. sine fig.

Affinis *Theligono Cæsalp. De pl. lib. 8. cap. 31. p. 338.*  
*β* pygmæa; caule unciali, subtrifloro.

*Saxifraga granulata β corsicana De Cand. Prodr. 4.*  
*p. 35. Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 211.*

Ital. *Sassifragia granulata.*

*Perenn.* Habui ex sylvis Liguriæ occidentis a Prof. SASSTO, ex rupestribus Nicænsibus a Prof. BALBISIO, ex Apennino Bononiensi *all'Acero a Cadiberna a PIRAZZOLIO*, ex Apennino di Sernano in districtu Maceratensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Piceno in monte *Acuto alle Pezze* ab ORSINO, et in monte *Volubrio alle Svolte a MARZIALETTO*, ex montibus Viterbiensibus a CAMILLIO, ex herbidis montosis di *Piana Corleone* ab Eq. GUSCONIO, ex Igilio ab Eq. BARDIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. DE NOTARIS. Varietatem *β* accepi ex montibus Corsicæ a BONJEANNIO, qui habuerat a THOMASIO. Floret Aprili, Majo.

Radix dense fibrosa, fusca, collo inter fibras inordinato granulata bulbillis ovoideis, tunicatis squamis membranaceis, rufescentibus, margine dense villosis. Caulis teres, fistulosus, erectus, modo jam ab imo alterne ramosus, ramis patulis, modo apice tantum ramosus, vel simplex, a palmo ad pedem longus, sæpe rubens. Folia radicalia, et caulina inferiora longiuscule petiolata, reniformia, carnosula, quinque-septemloba, lobis obtusis, rarius acutiusculis, subinde crenatis, viridia, aut rubentia; caulina reliqua minora, remota, quinquefida, vel cuneato-trifida, laciniis acutis, aut suprema linearia, exigua. Bulhilli nulli in axillis foliorum. Flores paniculato-subcorymbosi, et in caule simplici corymbosi. Bractæ lineares, breves, obtusæ. Flores grandes. Calyx campanulatus, quinquefidus, inferne adhærens, laciniis linearibus, obtusis, erectis, parum patulis, in fructu auctus, campanulatus. Corolla calyce triplo longior, alba. Petala oblongo-obovata, obtusa, longe unguiculata, quintuplinervia a nervis lateralibus bifidis. Stamina corolla dimidio, et etiam amplius breviora, filamentis superne attenuatis, antheris ovatis, flavis. Capsula semisupera, hicornis, cornibus longis, rectis, distantibus. Tota planta pilis confervoideis, apice glanduliferis plus minus hirsuta, et viscida.

Varietas *β* est planta pusilla, caule unciali, subtrifloro, pedunculis unifloris, axillaribus, terminalique, foliis exiguis, reniformi-quinquelobis. In reliquis convenit

cum specie. Thomasius modo habebat pro *Saxifraga orientali*, modo pro *Saxifraga rivulari*, a quibus facile distinguitur hirsutie, et petalis quintuplinerviis.

26. *SAXIFRAGA bulbifera*: pubescenti-viscida, bulbillis radicalibus in bulbum globosum coadunatis; caule simplicissimo; foliis imis petiolatis, reniformibus, lobatis, caulinis superioribus cuspidatis, bracteisque axilla bulbilliferis; corymbo terminali, abbreviato.

*S. bulbifera* *Sp. pl.* p. 577. *Smith. in Rees's Cycl.* v. 31. *Morett. De pl. Ital. dec. 4.* p. 10. n. 37., et *Mon.* p. 27. n. 32. *Don. in Trans. Lin. Soc.* 13. p. 363. *Sternb. Revis.* p. 15. *α. β.*, et *Sup. sec.* p. 86. *α. β. All. Ped.* 2. p. 72. n. 1534. *Balb. Taur.* p. 68. *Re Seg.* p. 35., et *Tor.* 1. p. 227. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 535. n. 12. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 194. *Comoll. Prodr.* p. 80., et *Com.* 3. p. 108. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. dec. 2.* tom. 10. p. 281.\* *Pollin. Ver.* 2. p. 30.\* *Ten. Nap.* 4. p. 190., et *Syll.* p. 200. n. 3. *Biv. Bern. Cent.* 1. p. 71. n. 83. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 483.\* *Plazz. Stirp. Sard. in Misc. Taur.* 1. p. 100. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 21. *De Cand. Franç.* 4. part. 1. p. 369., et *Prodr.* 4. p. 36. n. 90. *α. β. Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 35. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 168. *Koch. Syn.* p. 277. *Reich. Exc.* 3. p. 553. n. 3575. *Host. Austr.* 1. p. 503. *Gaud. Helv.* 3. p. 107. excl. syn. *Fl. Dan.*

*S. granulata* *Bir. Acon.* 1. p. 141. *Pollin. Ver.* 1. p. 29. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 181. non Linn.

*S. veronicæfolia* *Bert. Amæn. Ital.* p. 361. n. 124. *Maur. Cent. XIII.* p. 20.\*

*S. Russi* *Presl. Del. Prag.* p. 140.

*Saxifraga bulbosa* altera *bulbifera montana* *Column. Ecphr.* 1. p. 318. fig. p. 317.

*Saxifraga* bianca, overo IV. del *Matthioli Pon. Mont. Bald.* p. 12. non *Matth.*

*Saxifraga rotundifolia alba* *Segui. Ver.* 1. p. 447. n. 1. excl. syn. præter *Ponæ.*

*S. ad folia bulbos gerens* *Segui. Sup.* p. 205.

*S. rotundifolia*, alba, in foliorum alis *bulbifera* *Agost. de re bot.* p. 128. *α.*

*Sedum rotundifolium erectum soboliferum* *Moris. Oxon. sect. 12. tab. 9. fig. 24.*

*Ital. Saxifraga bulbifera.*

*Perenn.* Copiosa in herbidiis Italiæ a montibus ad planitiem. Legi in provincia Lunensi a Fosdinuovo sub castello olim Malaspinarum, Massæ ducalis in vertice



*Bruciana*, Bononiæ a *Monte Sabbione*, et in pascuis di *Zolla predosa* prope la *Ca-bianca*, ubi copiosa. Filius attulit ex collibus Bononiensibus S. Bartholomæi di *Pian di macina al Frascano*. Habui ex collibus di *Pegli* in Liguria occidua a GRIOLETO, ex agro Tici-nensi in nemoribus prope *Buffalora* a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, et *alla Cava*, ubi ego quoque olim legeram, a BERGAMASCHIO, Mantuæ al *Bosco Fontana* a BARBIERIO, ex viciniis Veronæ a POL-LINIO, ex agro Forocorneliensi prope *Castel del rio* a TASSINARIO, ex collibus prope Massam dncalem a GUIDONIO, ex Ducatu Lucensi ab Eq. Prof. NARDUC-CIO, ex Hetruria in monte Pisano a *S. Maria del Giu-dice* a Prof. PETRO SAVIO, et a *Monte Giovi*, et *Mon-te Prefetto* in *Mugello* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZ-ZETTIO, ex Ciminis a Prof. MAURIO, ex herbidis mon-tosis Siciliæ ab Eq. GUSONIO, ex monte *Grosso Corsi-ca* a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Radix fibrosa, fusca, collo inter fibras stipata bulbillis in globum coagmentatis, tectis squamis rufescentibus, margine lacero-ciliatis, sed minus dense, quam in præcedente specie. Caulis teres, erectus, simplicissimus, a palmo ad sesquipedem longus, plerumque tamen pedalis, subinde rubens. Folia radicalia, et caulina ima longiuscule, et tenuiter petiolata, parva, reni-formia, quinque-novemloba, lobis obtusis, aut acu-tiusculis, sæpe una, alterave crena insculptis; cauli-na reliqua numerosa, licet inter se remota, successi-ve decrescentia, inferiora breviter petiolata, cordato-ovata, quinque-septemdentata, dentibus acutiusculis, reliqua sessilia, aut subsessilia, quinquedentata, tri-dentata, et suprema interdum integerrima, dentibus acutis, impari longiore, cuspidato. In axillis foliorum caulinarum stat bulbillus ovoideus, sessilis, nudus, qui raro deficit. Corymbus terminalis, simplex, vel compositus, cum flore centrali sessili, aut brevissime pedunculato, modo pollicem, aut sesquipollicem lon-gus, passim vero brevior, et subinde conglobatus, ut flores videantur capitati. Bractem exigam, lineares, plerumque in axilla bulbilliferam. Flores multo mino-res, quam in præcedente specie, cæterum ejusdem fa-bricæ; sed lacinie calycinis breves, ovatae, obtusae, corolla alba cum levi virore in fundo, petala obverse lanceolata, glandulis brevissime pedicellatis dorso, et margine subinde adspersa, stamina calycem æquantia,

capsula cornua breviter, divergentia; reliqua omnia similia. Tota planta pilis brevibus, apice glanduliferis pubescens, et viscosa.

Species a precedenti probe distincta; sed Seguierius, cum habuisset *Saxifragam bulbiferam* lectam in fossis Veronæ pro *Saxifraga granulata* L., in Sup. p. 206. loquens iterum de *Saxifraga bulbifera* autumavit, hasce duas plantas esse varietates ejusdem speciei, nec opinio fallebat eum. Linnæus vero ignarus erroris Seguieriani incongrue ex Seguierio suspicatus est, *Saxifragam bulbiferam* reapse esse varietatem *Saxifragæ granulatae*. Vide Sp. pl. p. 577.

27. *SAXIFRAGA cernua*: radice granulata; foliis radicalibus reniformi-lobatis, caulinis inferioribus acute palmatis, supremis lanceolatis, axillis glomerato bulbiliferis; flore subsolitario, virgineo cernuo; petalis emarginatis.

*S. cernua* Sp. pl. p. 577. Smith. Engl. Fl. 2. p. 270., et Engl. bot. v. 10. tab. 664. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 194. Fl. Dan. tab. 22., et 590. Svensk. bot. v. 11. tab. 750. optima. Morett. De quibus. pl. Ital. dec. 5. p. 5. n. 45. β.,\* et Mon. p. 28. n. 34. β.\* Don. Mon. p. 364. α. β. Sternb. Revis. p. 18. α. β. tab. 12. fig. 2., et Sup. sec. p. 30. α. β. γ. Re App. alt. in Mem. dell' Accad. di Torin. ann. 1827. p. 197. Coll. Herb. Ped. 2. p. 535. n. 13. De Cand. Prodr. 4. p. 36. n. 89. α. β. Koch. Syn. p. 277. Reich. Excurs. 3. p. 553. n. 3574. Gaud. Helv. 3. p. 104. α. β. S. n. 172. Lin. Fl. Lap. p. 134. tab. 2. fig. 4.

Ital. *Sassifragia verginella*.

Perenn. Habui ex Tyroli Italico ai Monzoni di Fassa a PATERNO, in Padon Fassano ab Eq. PAROLINIO, et a FACCHINIO, ex alpe della Bocca in provincia Belunensi ab eodem FACCHINIO. Obtinui quoque a Prof. MORETTIO, sed sine indicatione loci natalis. Floret Julio, Augusto.

Radix fibrosa, et squamata, ad squamas granulata bulbis oblongis, nudis, albicantibus. Caulis teres, erectus, vel ascendens, subinde flexuosus, pilosulus, simplicissimus, duos pollices-spithamam longus, alterne foliosus. Folia parva, radicalia, et caulina ima longe, et tenuiter petiolata, reniformia, obtuse, vel acute quinque-septemloba, caulina reliqua successive decrescencia, inferiora breviter petiolata, acute palmato-quinquesida, successiva trifida, suprema sessilia, tripartita, vel integerrima, ovata, aut lanceolata; omnia

folia glabra, subinde subciliata. Bulbilli plures, exigui, rufescentes, glomerati in axilla foliorum caulnorum, præsertim superiorum. Flos grandis, terminalis, solitarius, breviter pedunculatus, interdum comitatus uno alterove pedunculo unifloro, solitario, axillari in foliis supremis. Pedunculi pubescentes, in flore virgineo cernui, in florum anthesi erecti. Calyx in anthesi brevissimo tractu ovario adhærens, in fructu longius adhærens, profunde quinquefidus, pubescens, laciniis oblongis, obtusis, erecto-patulis. Corolla alba, calyce triplo, et quadruplo longior, petalis obverse oblongo-lanceolatis, obtusis, et sæpe emarginatis, triplinerviis. Stamina calyci æqualia, et etiam duplo longiora, filamentis superne attenuatis, antheris didymis. Capsula bicornis, cornibus longis, divergentibus, recurvis.

Calyx est quam certissime inferne adhærens, licet in anthesi tractu brevissimo, tractu longiore, et evidentiore in fructu, ut passim contingit in aliis speciebus hujus sectionis; sed, cum sæpe fructus abortiat, tunc calyx videtur prorsus liber. Hæc species, cum frigore præcoci deprehenditur, tota bulbillifera est, et loco floris terminalis fert foliola tantum, quæ calycem abortivum referunt; cujus lusus obtinui exemplaria plura a Facchinio lecta in Tyroli Italico.

Possideo exemplar hujus speciei lectum in *North Pimer-set* in expeditione arctica, quam, duce Parryo, navis *Hecla* suscepit anno 1825., quod exemplar ipse Parryus dedit egregio Andream Masio nostro M. D., qui multam utriusque Americæ partem peragravit, et qui Bononiam reversus illud mihi dono benevole concessit.

1 *Annua, perennes, suffruticulosæ; foliis herbaceis, palmatifidis, vel cuneato-flabellatis, apice dentatis, aut lineari-spathulatis, integerrimis; calycibus inferne adhærentibus.*

28. *SAXIFRAGA petraea*: pubescenti-viscida; caule decumbente, ramosissimo; foliis palmato-trifidis, lobis inciso-dentatis; panicula patente; petalis emarginatis, calyce triplo longioribus.

*S. petraea Sp. pl. p. 578. Wulf. in Jacq. Collect. 1. p. 200. Jacq. Pl. rar. 1. p. 8. tab. 81. Morett. in Mem. 1. p. 264.*

et Mon. p. 22. n. 28.\* Don. Mon. in Trans. Lin. Soc. 13. p. 443. Sternb. Sup. sec. p. 88. a. β. γ. Comoll. Prodr. p. 80.\* et Com. 3. p. 117.\* De Cand. Prodr. 4. p. 34. n. 81. a. β. γ. Koch. Syn. p. 276. Reich. Exc. 3. p. 552. n. 3571.

S. rupestris Willd. Sp. pl. 2. p. 653.

S. Ponnæ Sternb. Revis. p. 47. tab. 11. fig. 6., et tab. 18. Pollin. Ver. 2. p. 31. a. β.\* excl. Sax. ascendente Lin., et W. Jan. El. p. 6. n. 62.\* Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 35. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 165. Host. Austr. 1. p. 511.

S. geranioides Suffr. Foroj. p. 140. excl. syn. Gouan.

Sassifragia bianca petrea Pon. Mont. Bald. p. 183. fig.

S. bianca Calz. Viagg. di mont. Bald. p. 12.

Saxifraga alba petrea Ponnæ Ambr. Phyt. p. 481.

S. alba petrea Segui. Ver. 1. p. 447. n. 2.

Sanicula alpina. Sedum tridactylites alpin. majus album Pluk. Phyt. tab. 222. fig. 3.

Ital. Sassifragia bianca Calz. l. c.

Ann. Habui ex provincia Comensi supra Erba al Buco del piombo a Prof. COMOLLIO, ab Eq. WELDENIO, et a RAINERO, ex Baldo alla Corona, et prope Caprina a POLLINIO, a Prof. VISIANIO, a RAINERO, et a Prof. JANIO, ex Septem Communibus Vicetinarum a MAJERO, ex districtu Bassanensi in sylvis, et rupibus della Campesana, et in Val Stagna al Buso a MONTINIO, et alla Frenzana ab Eq. PAROLINIO, ex Cividale del Friuli a PPrr. MORETTIO, et BRIGNOLIO, ex districtu Tergestino in rupibus, et muris ad S. Cantianum a TOMMASINIO. Floret Majo, Junio, in editis Julio, Augusto.

Radix tenuis, inferne ramosa, lateraliter fibrosa. Caulis debilis, decumbens, valde ramosus, divaricatus, a palmo ad pedem, et ultra longus, subinde rubens. Folia omnia petiolata, tenuia, multinervia, venosaeque, venis anastomosantibus, inferiora majora, palmato-trifida, lobis iterum incisus, et saepe inciso-dentatis, incisionibus, dentibusque obtusis, vel acutis, basi reniformi-cuneata, longe petiolata, superiora cuneato-palmatifida, laciniis acutis, brevius petiolata, floralia trifida, vel integra, ovata, aut lanceolata. Folia omnia ludunt grandiora laciniis longioribus, et latioribus, et dimidio minora laciniis brevioribus, et angustioribus. Variant quoque ovata, apice tantum breviter inciso-dentata. Flores grandiusculi, inferiores axillares,

solitarii, longe pedunculati, superiores in panicula simplici, divaricata, longe pedicellati. Pedunculi, et pedicelli tenues, filiformes. Calyx campanulatus, inferne adhærens, laciniis lanceolatis, acutis, erecto-patulis, in fructu auctus. Corolla alba, calyce triplo longior. Petala oblongo-obovata, apice fere abscissa, et emarginata, triplinervia. Stamina calycem subæquantia, filamentis superne attenuatis, antheris didymis, luteis. Capsula bicornis, cornibus longis, divaricatis, apice recurvis. Tota planta pubescenti-viscida, pilis confervoideis, albis, apice glanduliferis.

29. *Saxifraga pedemontana* : suffruticulosa; foliis cuneato-flabellatis, apice palmatis; floribus corymbosis; laciniis calycinis elongatis, acutis; stilib longissimis. *S. pedemontana* Pers. *Syn. pl.* 1. p. 490. n. 57. Morett. *Mon. p.* 22., et 36. n. 27. Don. *Monog. in Trans. Lin. Soc.* 13. p. 435. Sternb. *Sup. sec. p.* 85. Allion. *Ped.* 2. p. 73. h. 1540. tab. 21. fig. 5. 6.\* Coll. *Herb. Pedem.* 2. p. 546. n. 49. *De Cand. Franç. 4. part. 1. p.* 372. a. β., et *Prodr. 4. p.* 29. n. 55. a. β. γ. Röhl. *cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 137. Koch. *Syn. p.* 272. Reich. *Exc.* 3. p. 555. n. 3591. Gaud. *Helv.* 3. p. 118. *S. cervicornis* Viv. *Cors. app. p.* 2.,\* et *App. alt. p.* 7.\* Moris. *Stirp. Sard. cl. fasc. 1. p.* 21.\* De Salis in *Bot. zeit. ann.* 1834. p. 47. *S. cymosa* Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung.* 1. p. 91. tab. 88. *S. heterophylla* Sternb. *Revis. p.* 50. tab. 20. fig. 1. 2. Sturm. *Deuts. Fl.* 1. abth. 33. heft. Host. *Austr.* 1. p. 513.

Ital. *Sassifragia ventagliana*.

*Suffrutic.* Habui ex alpihus delle *Vieussene* in Liguria occidua a Prof. SASSIO, ex alpihus *Pedemontanis di Viù, Lanze, Tenda, Limone* a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO, ex *Col delle finestre* ab Eq. Prof. MORISIO, et a BERTERO, ex *Cenisio* a BONJEANNIO, ex rupibus montanis Sardinie ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica in monte *Coscione* ab Eq. Prof. VIVIANIO, in *Monte d'oro*, et in *Monte rotondo* ab Eq. GUSSONIO, in *Monte grosso* a SOLEIROLIO. Floret ab Junio in Augustum.

*Radix* fusiformis, tenuis, ex qua prodeunt caules perennantes, breves, cæspitosi, dense foliosi, decumbenti-ascendentes, e quorum apice producitur canlis annotinus, teres, erectus, vel ascendens, pilosus, inferne foliosus, superne tractu longiusculo nudus, aut folio uno prope flores instructus. Uterque caulis simul sumptus a sesquipollice ad semipedem longus. Folia

caulium perennantium, et caulis annotini cuneato-flabellata, in petiolum longum, et latiusculum angustata, multinervia, nervis prominentibus, apice palmata, aut digitata, laciniis linearibus, acutis, sursum versis, lacinia media integerrima, vel tridentata, lateralibus bi-trifidis, margine subciliata, reliqua superficie glabra; variant modo latiora, modo angustiora, item et laciniis modo magis, modo minus profundis, infima plerumque retroflexa, persistentia, licet arefacta, tuncque rufo-ferruginea. Corymbus terminalis, compositus, strictus, subinde pauciflorus, simplex. Bractea sub ramificationibus inferioribus palmato-quinquefidæ, aut trifidæ, laciniis angustis, linearibus, acutis, sub ramificationibus superioribus, et in pedicellis lineares, acutæ; omnes una cum pedunculis, pedicellis, et calycibus pubescenti-glandulosæ. Flos grandis. Calyx campanulatus, inferne adherens, profunde quinquefidus, laciniis linearibus, longis, acutis, erecto-patulis. Corolla alba, calyce duplo longior. Petala modo latiora, oblongo-obovata, obtusa, aut subretusa, quintupli-septuplinervia, nervis lateralibus prope apicem extus denuo ramosis, modo angustiora, obverse lanceolata, triplinervia; utraque longe unguiculata. Stamina calycem æquantia, aut paulo longiora, filamentis superne attenuatis, antheris ovatis, acutis, luteis. Capsula præ flore parva, fere tota adherens, vix ultra tubum calycis libera, longissime bicornis, cornibus divergentibus, calycem æquantibus. Pubescentia plantæ conservedea, apice glandulifera, viscidula.

Rectissime Cl. Morettius dixit, *Saxifragam cervicornem* Viv. pertinere ad *Saxifragam pedemontanam* All. Habeo enim exemplaria *Saxifragæ pedemontanæ* a Molinerio, aliisque in Pedemontio lecta, quæ foliis, foliorumque laciniis angustis omnino conveniunt cum planta Cl. Vivianii ex Corsica.

30. *SAXIFRAGA tridactylites*: annua, pubescenti-viscida; caule alterne ramoso; foliis carnosulis, palmatifidis, integrisque; floribus paniculatis; calycibus quinque-dentatis; petalis obverse lanceolatis, calyce duplo longioribus.

*S. tridactylites* Sp. pl. p. 578. Smith. Engl. Fl. 2. p. 271., et Engl. bot. v. 7. tab. 501. Curt. Lond. ed. Grav. v. 1. tab. 52. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 195. Morett. Mon. p. 24. n. 30. Don. Mon. in Trans. Lin. Soc. 13. p. 441. Svensk. bot. v. 7. tab. 476. (err. 478.). Sternb. Revis. p. 44. tab. 17.\*

- fig. media, et *Sup. sec.* p. 88.\* *All. Ped.* 2. p. 72. n. 1535.  
*Balb. Taur.* p. 68. *Re Seg.* p. 36., et *Tor.* 3. p. 228. *Bir.*  
*Acon.* 1. p. 141. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 543. n. 36. *Nocc. et*  
*Balb. Tic.* 1. p. 194., et 375. *Comoll. Prodr.* p. 80., et  
*Com.* 3. p. 115. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn.*  
*dec.* 2. tom. 10. p. 281.\* *Pollin. Ver.* 2. p. 31. *α. β.\* Ruch.*  
*Ven.* p. 106. *Moric. Ven.* 1. p. 193. *Nacc. Ven.* 3. p. 17. 18.\*  
*Suffr. Foroj.* p. 140. *Re Viag. al mont. Vent.* p. 10. *Ors.*  
*in Cap. Opusc.* p. 286.\* *Sav. Pis.* 1. p. 407. *Sebast. et*  
*Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 148. *Ten. Nap.* 4. p. 196., et  
*Syll.* p. 204. n. 21. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 182. *Bivon.*  
*Bern. Cent.* 1. p. 70. n. 82. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 483. *α.*,  
 et *Sup.* 1. p. 118. *De Cand. Franç.* 4. part. 1. p. 369.,  
 et *Prodr.* 1. p. 35. n. 83. *α. β. Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 33.  
 heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 164. *Koch.*  
*Syn.* p. 276. *Reich. Exc.* 3. p. 552. n. 3569. *Host. Austr.* 1.  
 p. 511. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 297. *Gaud. Helv.* 3.  
 p. 116. *α. β.*  
*S. exilis Pollin. Hort. et prov. Ver. pl. nov.* p. 11.\* non  
 Steph.  
*S. n.* 986. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 422.  
*Dactylobotanon alterum Ambr. Phyt.* p. 193.  
*Alsine tridactylites tectorum Cup. Hort. Cath.* p. 7.  
*Paronychia altera rutaceo folio Lobelii Donat. SEMPL.*  
 p. 70.  
*Saxifraga verna, annua, humilior Zannich. Istor.* p. 235.  
*tab.* 226. *Segui. Ver.* 1. p. 448. n. 3.  
*Sedum tridactylites tectorum Zannich. Opusc. posth.*  
 p. 71.  
*Paronychia altera Dod. Pempt.* p. 112. fig.  
 β *alpicola, caulescens; foliis latioribus, cuneato-flabel-*  
*latis, apice dentatis.*  
*Saxifraga tridactylites β Morett. Mon.* p. 25. *Don. Mon.*  
*in Trans. Lin. Soc.* 13. p. 441. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1.  
 p. 484. *b.\**  
*S. petræa Brocch. Osserv. in Bibl. Ital.* tom. 28. p. 221.  
*Ten. Syll.* p. 203. n. 13., et in *app.* p. 567. *De Cand.*  
*Frang.* 4. part. 1. p. 370. *Gaud. Helv.* 3. p. 117. *α-δ.*  
*S. controversa Sternb. Revis.* p. 43. *α. β. γ. tab.* 16. fig. 1-6.\*  
*Coll. Herb. Ped.* 2. p. 543. n. 37. *Ten. Nap.* 4. p. 195.  
*A. B. C., et Syll.* p. 203. n. 12., et in *app.* p. 567. *De*  
*Cand. Prodr.* 4. p. 34. n. 82. *α. β. γ. Sturm. Deutschl.*  
*Fl.* 1. abth. 33. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts.*  
*Fl.* 3. p. 162. *Koch. Syn.* p. 276. *Reich. Exc.* 3. p. 552.  
 n. 3570. *Host. Austr.* 1. p. 510.

- S. adscendens* *All. Ped.* 2. p. 72. n. 1537. *tab.* 22. *fig.* 3.  
*pl. luxur. Wulf. in Jacq. Collect.* 1. p. 197. *tab.* 12. *fig.* 1. 2.  
*Sternb. Sup. sec.* p. 87. *α. γ.\**
- S. hypnoides* *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 296. *tab.* 16.
- S. foliis palmatis*, caule dense folioso, et florifero *All. Specim.* p. 17. *tab.* 3. *fig.* 1.
- S. n.* 987. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 422.
- S. alpina* tridactylites et strigosa foliis minus pene incis *Mich. Cat. MS. herbar. sui.\**
- γ* acaulis; foliis cuneato-flabellatis, apice dentatis.  
*Saxifraga tridactylites γ Morett. Mon.* p. 26.
- S. Bellardi Willd. Sp. pl.* 2. p. 645. *All. Ped.* 2. p. 72. n. 1536. *tab.* 88. *fig.* 1. *4 Sternb. Revis. p.* 20. *De Cand. Franc.* 5. p. 519.
- S. adscendens β Bellardii Sternb. Sup. sec.* p. 87.
- S. stellaris ε Bellardi Don. Mon. in Trans. Lin. Soc.* 13. p. 357.
- S. controversa δ Bellardiana De Cand. Prodr.* 4. p. 34.  
*S. petraea ε Caud. Helv.* 3. p. 118.
- Ital. *Erba lattaiola. Lucernicchia. Sassifraga dei tetti: Sassifraga rossa* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 212.
- Ann. Legi Sarzanæ in muris, et maceris campestribus, et in aggeribus arcis di Sarzanello, Bononiæ in rupibus gypsaceis di Montecastello. Habui Mediolano in muro oppidi a DE CRISTOFORIS, Bergamo in muro oppidi, et a Ranzanino in Val Camonica, Cremonâ pariter in muro oppidi a BERGAMASCHIO, Mantuâ in arenosis di Paiolo a BARBIERO, ex Baldo a POLLINIO, ex viciniis di Bolzano a FACCHINIO, ex arenosis Bassanensibus, et ex sterilibus d'Angarano a MONTINIO, ex rudementis, et muris Tergestinis, et ex glareosis circa Prosecco a BIASOLETTO, et a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ in muris vetustis a Prof. NACCARIO, Patavio in propugnaculis a FACCHINIO, ex agro Ferrariensi a FELISIO, ex districtu Faventino in muris di Ronta a TASSINARIO, ex subalpinis Ariminensibus a Sasso Feltrio ab AZZAROLIO, Maceratâ in muro oppidi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex agro Camerinensi a Pioraco a Prof. OCTAVIANIO, ex Piceno in monte le Moricane ab ORSINO, in muro di Montefortino, et in monte della Sibilla a Costa Scarsilla a MANZIALETTO, Româ a Prof. GIREALDIO, ex Corsica a Calenzana a SOLEIROLIO. Varietatem β accepi ex Cenisio a BONJEANNIO, ex Tyrolis Italico in Fassa a Chiampiti di Penia a FACCHINIO, ex alpinis Feltrensibus a Folega di Valle*



a DE ROITIO, ex Piceno a Castelluccio, et in monte Priore ab ORSINO, alla Portella di Norcia ex herbario Micheliano a Prof. OCT. TARGIONIO-TOZZETTIO, in Vettore a Prof. MAURIO, ex Præutiis in monte Corru alle Sportelle, et ad Arapietra ab ORSINO, ex Nebrodibus Sicilia ab Eq. GUSSONIO. Varietatem  $\gamma$  obtinui ex Pedemontio in alpibus di Usseglio ex herbario Allionii a Prof. BALBISIO. Floret Aprili, Majo, et per æstatem.

Radix tenuis, simplex, vel ramosa. Caulis teres, erectus, vel ascendens, alterne ramosus, et, dum luxuriat, ramosissimus, dichotomus, rarius simplex, ab uno ad sex pollices longus. Folia radicalia rosulata, prima minora, integra, spathulata, aut leviter tridentata, successiva palmato-trifida, aut palmato-quinquefida, lacinia media integra, lateralibus bifidis, caulina similia, sed successive minora, floralia, sive ad divisiones paniculæ ludunt linearia, vel lanceolata, integerrima, aut bi-tripartita; omnia carnosula, inferiora in petiolum longum, et planum angustata, superiora brevius petiolata, supremæque sessilia, aut subsessilia; ludunt omnia linearia, vel lanceolata, integerrima. Flores in panicula terminali, erecto-patula, longe pedunculati, parvi, rarius pauci, aut solitarii. Pedunculi plerumque nudi. Calyx campanulatus, longo tractu adhærens, limbo quinquedentato, dentibus ovatis, obtusis, aut acutiusculis, erecto-patulis. Corolla alba, calyce circiter duplo longior, petalis obverso lanceolatis, obtusis, vel retusis, triplinerviis. Stamina calycem æquantia, filamentis tenuibus, subulatis, antheris exiguis, didymis, luteis. Capsula scapula, et fere tota adhærens, breviter bicornis, cornibus distantibus, recurvis. Tota herba pubescenti-viscida, pilis confervoideis, apice glanduliferis, sæpe rubescens.

Varietas  $\beta$  plerumque habet caulem crassiorem, robustiorem, sed minus ramosum, folia latiora, cuneato-flabellata, apice tri-quinquedentata, superiora lanceolata, integerrima, vel bi-trifida, subinde in individuis exilioribus omnia, vel plura integerrima, calyces, et corollam grandiores, petala apice fere abscissa, et retusa. Herba virens. Reliqua ut in specie. Dantur individua intermedia, quæ ambigunt inter varietatem hanc, et speciem.

Varietas  $\alpha$  est omnino lusus varietatis  $\beta$ , sive plantula pusilla, foliis omnibus radicalibus, rosulatis, late

cuneato-flabellatis, apice breviter tri-quinquedentatis, flore in centro rosulæ sessili, aut subsessili.

31. *SAXIFRAGA arachnoidea*: annua, lanato-viscida; caule ramosissimo, decumbente; foliis cuneato-flabellatis, apice breviter dentatis, integrisque; panicula dichotoma, capillari; calycis laciniis patulis, corolla paulo brevioribus.

*S. arachnoidea* *Spr. Syst. veg.* 2. p. 364. n. 27. *Morett. Mon.* p. 28. n. 35. *Sternb. Revis.* p. 23. tab. 15., et *Sup. sec.* p. 89. *Zanted. Aten. di Bresc.* ann. 1813-1815. p. 90. fig. 3.\* *Pollin. Ver.* 3. p. 795. in emend. ad pag. 30. *De Cand. Prodr.* 4. p. 34. n. 80. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 35. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 170. *Koch. Syn.* p. 277. *Reich. Exc.* 3. p. 552. n. 3572. *Host. Austr.* 1. p. 504.

*S. sibirica* *Pollin. Ver.* 2. p. 30. ex ipso auct. in tom. 3. p. 795.

Ital. *Sassifragia lanuta*.

*Ann.* Habui ex provincia Brixienti in rupibus di *Dos alto* a ZANTEDESCHIO. Floret Julio, Augusto.

Radix fibrosa, fusca, fibris crassiusculis. Caules cæspitiosi, tenues, debiles, decumbentes, valde ramosi, divaricati, albo-lanati, etiam semipedales. Folia cuneato-flabellata, nonnulla ex inferioribus integerrima, reliqua apice breviter dentata, dentibus tribus-quinque-septem, obtusis, albo-lanata, præsertim in parte petiolarum, radicalia rosulata, caulina alterna. Panicula terminalis, dichotoma, divaricata, ramificationibus tenuissimis, capillaribus, inferne lanugineis, superne pubescentibus. Pedunculi longi, uniflori. Bractæ sessiles, cuneatæ, apice dentatæ, vel supremæ integerrimæ. Flores exigui. Calyx inferne adhærens, limbo quinquefido, laciniis ovatis, obtusis, patentibus, longe ciliatis, reliqua parte pubescentibus, aut lanugineis, in fructu auctus, hemisphæricus. Corolla alba, patens, calyce paulo longior, subinde fere duplo, petalis obovatis, obtusis, integerrimis, brevissime unguiculatis, obsolete triplinerviis. Stamina longitudine calycis, filamentis subulatis, antheris ovatis. Capsula depressa, fere tota adhærens, cornibus brevibus, distantibus. Herba lana longa, alba, confervoides, densa, apice glandulifera.

32. *SAXIFRAGA androsacea*: perennis; caule subnudo, subbillo; foliis radicalibus cæspitosis, cuneato-flabellatis, apice acute dentatis, lanceolatisve, integerrimis;

laciniis calycinis obtusis erecto-patulis; petalis obovatis, calyce duplo longioribus.

*S. androsacea* *Sp. pl.* p. 571. *Jacq. Austr.* 4. p. 47. tab. 389. *Morett. Mon.* p. 14. n. 16. *Don. Mon. in Trans. Lin. Soc.* 13. p. 406. *Sternb. Revis.* p. 42. tab. 11. fig. 4., et *Sup.* 1. p. 11. tab. 7., et *Sup. sec.* p. 64. α-δ. *Allion. Ped.* 2. p. 68. n. 1519. *Re Seg.* p. 35. *Bir. Acon.* 1. p. 140. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 541. n. 31. *Comoll. Prodr.* p. 78., et *Com.* 3. p. 114. *Pollin. Ver.* 2. p. 23.\* *Ten. Nap.* 4. p. 196. *B.*, et *Syll.* p. 203. n. 14. *De Cand. Franç.* 4. part. 1. p. 367., et *Prodr.* 4. p. 24. n. 33. α. β. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 33. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 161. *Koch. Syn.* p. 276. *Reich. Exc.* 3. p. 555. n. 3590. α. β. *Host. Austr.* 1. p. 510. *Caud. Helv.* 3. p. 115. α. β. γ.

*S. pyrenaica* *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 296. tab. 16.

*S. tenera* *Sternb. Revis.* tab. 9. b. fig. tantum, exclusa descript. ex ipso *Sternb.* in *Sup. sec.* p. 64.

*S. depressa* *Sternb. Revis.* p. 42. tab. 11. fig. 5., et *Sup. sec.* p. 64. *De Cand. Prodr.* 4. p. 24. n. 34. *Reich. Exc.* 3. p. 555. n. 3589.

*S. n.* 934. α. β. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 421.

*Saxifragia alpina* subhirsuta, foliis longis raro dentatis *Hall. Opusc.* p. 293. tab. 2.

*Sedum alpinum* III. *Column. Ecphr.* 2. p. 66. fig. p. 67.

*Sassifragia* *Column. l. c.* p. 67. fig. foliis integerr.

Ital. *Sassifragia tridentata*.

*Perenn.* Habui ex alpinis delle *Vieussene* in Liguria occidua a Prof. *SASSIO*, ex *Col delle Finestre* ab Eq. Prof. *MORISIO*, ex *la Stella* alpinum *Valderiarum* a *BERTERO*, ex *Cenisio* a Prof. *BALBISIO*, et a *BONJEANNIO*, ex provincia *Brixienti* in *Blemmone* a *ZANTEDESCHIO*, ex *Baldo* a *POLLINIO*, et a *BARBIERIO*, ex *Tyroli italico* in alpinis di *Fiemme*, et *Fassa* a *FACCHINIO*, a *S. Pellegrino di Fassa* a *DE ROITIO*, ai *Monzoni* a *MENECHINIO*, a *Montalon* in *Valsugana*, et ex *Vette di Feltre* a *MONTINIO*, ex *Prätitiis* in monte *Cornu al Morgone*, et a *Campo aprico*, et in *Cornu parvo* ab *ORSINO*, et ab Eq. *GUSSONIO*. Floret Junio, Augusto.

*Radix* tenuis, fibrosa, nigrescens. *Caulis* teres, decumbens, ascendens, vel erectus, subnudus, uni-tripollicaris, crassiusculus, hirtus, aut villosus. *Folia* radicalia cæspitosa, nunc latiora, flabellato-cuneata, bi-tri-quinquedentata, dentibus acutis, medio paulo

maiore, subindo iterum bi-tridenticulato, inferne veluti angustata in petiolum brevem, latiusculum, vel longum, attenuatum, nunc angustiora, lanceolato-spathulata; acutiuscula, integerrima, aut obiter bi-tridentata; utraque multinervia, nervis superne ramosis, plus minus ciliata, glabra, sparse pilosa, aut hirtula. Folia caulina pauca, unum-duo, sessilia, remota, lanceolata, integerrima. Flores terminales, pauci, grandiusculi, plerumque unus-duo, rarius tres-sex. Pedunculi breves, uniflori. Bractea sub pedunculis sessiles, solitariae, vel geminae, lanceolatae, aut lineares. Calyx campanulatus, in anthesi semiquinquefidus, laciniis oblongis, obtusis, erecto-patulis, in fructu auctus tubo, laciniis proportionem brevioribus. Pedunculi, bractea, calyx plus minus adsparguntur pilis modo brevibus, modo longiusculis. Corolla alba, calyce duplo longior, petalis obovatis, obtusis, retusisve, triplinerviis. Stamina calycem subaequantia, filamentis subulatis, antheris didymis. Capsula longo tractu adhaerens, rostris longis, divaricatis, distantibus, inter rostra complete dehiscens. Pili herbam confervoidei, apice glandulosi.

Exemplaria macriora foliis integerrimis facile commutarentur cum *Saxifraga Seguierii* Spr., nisi flos distingueret.

*Saxifraga depressa* Sternb. est lusus levissimus linus speciei petiolis longis, angustis, herba hirtula. Haec in alpinis Tyrolensibus, unde habui, promiscue occurrit cum specie.

33. *SAXIFRAGA Seguierii*: perennis; caule subnudo, subbifloro; foliis radicalibus caespitosis, lanceolato-spathulatis, integerrimis; petalis obverse lanceolatis, calyce sublongioribus, obtusis.

S. *Seguierii* Spr. *Mant.* 1. *Fl. Halens. in Nov. pl. cent.* p. 40. n. 38. *Morett. Mon.* p. 16. n. 18.\* *Sternb. Sup. sec.* p. 63.\* *Comoll. Com.* 3. p. 113.\* *De Cand. Prodr.* 4. p. 25. n. 36. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 160. *Koch. Syn.* p. 275. *Reich. Excurs.* 3. p. 554. n. 358a. *Gaud. Helv.* 3. p. 112.

S. *planifolia* γ *Seguierii* Sternb. *Revis.* p. 28. tab. 9. b.\* sub nomine *Saxifragæ Seguierii*. *Pollin. Ver.* 2. p. 23.

S. *sedoides* *De Cand. Franc.* 5. p. 518. excl. plurim. syn.

S. *alpina minima*, foliis ligulatis, in orbem circumactis, flore ochroleuco *Segui. Ver.* 1. p. 450. tab. 9. fig. 3. dextra, sive grandior.

Ital. *Sassifragia sedolina*.

*Perenn.* Habui ex Sempronio a PESTALOZZA, ex monte *Rosa*, et ex *Valsesia* a Prof. MORETTIO, ex Insubria Helvetica in rupibus editissimis montium vallis d'Ozerone alla *Bocchetta di Amder* a Prof. DE NOTARIS, ex *Speluga* in Rhætis a RAINERO, ex *lo Stelvio* in *Valtellina* a BERGAMASCHIO, ex *Legnone*, et ex montibus di *Valsassina* ad *Larium* a Prof. COMOLLIO, et a PPTR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex alpinis *Veronensibus* a POLLINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix ut in præcedente. Caulis erectus, vel ascendens, a semipollice ad duos pollices, vix ultra longus, filiformis, subnudus, simplex. Folia radicalia cæspitosa, numerosa, anguste lanceolato-spathulata, obtusiuscula, in petiolum longum angustata, tri-quintupli-septuplinervia, integerrima, ciliolata, reliqua superficie glabra, aut pilosa; caulina unum-duo, remota, lanceolato-lineararia, vel lineararia, integerrima. Flores unum-duo, terminales, raro ultra, vidi tamen etiam quatuor, modo longiuscule, modo breviter pedunculati. Bracteam sub pedunculis similes foliis caulinis. Flos minor, quam in præcedente. Corolla citrina, calyco paulo longior, aut subæqualis, petalis angustis, obverse lanceolatis, obtusis, triplinerviis. Capsulæ rostra brevia. Reliqua ut in *Saxifraga androsacea*. Caulis, pedunculi, bracteam, calyx adsparguntur pilis brevibus, raris, confervoideis, apice glanduliferis.

Donius in Mouogr. non habet hanc speciem; sed confudit synonyma ejus cum illis *Saxifragæ sedoidis* L.

34. *SAXIFRAGA sedoides*: caulis decumbentibus, cæspitosis, longo tractu foliosis, subbifloris; foliis lanceolato-linearibus, mucronatis, ciliatis; petalis lanceolatis, acutis, calyci subæqualibus.

*S. sedoides* *Sp. pl.* p. 572. *Wulf. in Jacq. Misc.* 2. p. 134. tab. 21. fig. 22. *Morett. Mon.* p. 15. n. 17. *Don. Mon. in Trans. Lin. Soc.* 13. p. 408. α. excl. syn. *Segui. Sternb. Revis.* p. 27. tab. 7. fig. 2. a. b., \* et *Sup.* 2. p. 61. α. β.\* *Comoll. Com.* 3. p. 112.\* *Pollin. Veron.* 2. p. 25.\* *Ten. Nap.* 4. p. 198. A., \* et *Syll.* p. 203. n. 16. B.\* *De Cand. Prodr.* 4. p. 23. n. 30. α. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 35. heft. *Röhl. cum Mertens. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 157. *Koch. Syn.* p. 275. *Reich. Exc.* 3. p. 554. n. 3581. *Host. Austr.* 1. p. 506. *Gaud. Helv.* 3. p. 111.

*S. Hohenwartii* *Sternb. Revis.* p. 26. tab. 7.\* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 33. heft. fig. α. *Röhl. cum Mert. et Koch.*

*Dents. Fl.* 3. p. 158. *Reich. Exc.* 3. p. 553. n. 3580. *Host. Austr.* 1. p. 506. excl. syn. Hall.

*S. trichodes Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 295. tab. 15.*

*S. aphylla Ten. Nap. 4. p. 199.\* excl. syn.*

*S. alpina muscoides*, foliis superioribus oblongis, inferioribus rotundioribus et circumactis *Segui. Sup. p. 203. n. 5. tab. 5. fig. 3. bona.*

β folio uno, alterove trifido, reliquis omnibus integerimis.

*Saxifraga moschata Pollin. Ver. 2. p. 32.\* excl. syn.*

× petalis apice atro-purpureis.

*Saxifraga sedoides β Don. in Trans. Lin. Soc. 13. p. 408.*

*De Cand. Prodr. 4. p. 23.*

*S. Hohenwartii β Sternb. Revis. p. 27. tab. 9. b. fig. β. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 33. heft. fig. b.*

*Ital. Sassifragia setolosa.*

*Suffrutic.* Habui ex *Speluga* in Rhætis, et ex monte *Codeno* prope *Leco* a *RAINERO*, ex *Legnone* a Prof. *COMOLLIO*, ex *Baldo*, et ex montibus *Tridentinis* a *POLLINIO*, ex *Fassa* Tyrolis Italici in alpinis *Vael*, et *Contrin* a *FACCHINIO*, et ex alpinis *di Fiemme* ab *Eq. PAROLINIO*, ex alpinis *Forojuliensibus* a Prof. *BRIGNOLIO*, ex monte *Kren* a *TOMMASINIO*, ex *Vette di Feltræ* a *MONTINIO*, ex *Pecedel di Valle* a *DE RORTIO*, ex cacumine montis *Cornu Prætutiorum* ab *ORSINO*, et ab *Eq. GUSSONIO*. Varietatem β accepi ex *Baldo* a *POLLINIO*, varietatem × ex alpe *Schleren* in Tyroli Italico a *FACCHINIO*. Floret Julio, Augusto.

Radix simplex, aut ramosa, fusca. Caules cæspitosi, decumbentes, nunc toti foliosi, præsertim cum breviores, nunc superne nudi, aut laxè foliosi, pilosi, aut villosi, pilis patentibus, a pollice ad palmum longi. Folia brevía, sparsa, obverse lanceolato-linearía, vel lanceolata, in macrioribus individuis obtusiuscula, aut vix acuta, in grandioribus mucronata, et pilo terminata, integerrima, ciliata, reliqua superficie glabra, aut hirtula, tri-quintuplinervia, nervis bifidis, in apice folii confluentibus, superiora paululum longiora. Flores terminales, duo-tres, et subinde solitarii. Pedunculi nudi, vel unibracteati, pilosi, nunc longiusculi, nunc breves. Bractææ sub pedunculis similes foliis caulinis. Flores exigui. Calyx semiadhærens, pilosus, semiquinquefidus, laciniis oblongis, acutis, vel obtusis, trinerviis, patentibus. Corolla citrina, calyci æqualis, aut paululum longior, petalis lanceolatis,

acuminatis, aut acutis, et interdum etiam obtusiusculis, triplinerviis, distantibus. Stamina citrina, calyci subæqualia, filamentis subulatis, antheris didymis. Capsula brevi tractu libera, cornibus longiusculis, distantibus, recurvatis. Pili totius plantæ confervoides, apice glanduliferi.

Exemplaria, quæ accepi ex monte Cornu Prætutiorum ab Eq. Gussonio sub nomine *Saxifragæ aphyllæ*, habent omnia folia integerrima, et omnino pertinent ad *Saxifragam sedoidem* L.

Necessitudo aliqua intercedit inter hanc, et præcedentem speciem, ita ut Cl. Morettius in Mon. p. 36. suspicietur, alteram esse varietatem alterius; nililo tamen secius facies utriusque diversa, et folia *Saxifragæ Seguierii* præ illis *Saxifragæ sedoidis* longa, constanter obtusiora, caulis subnudus, cornua capsulæ breviter diversitatem suadent.

Varietas  $\beta$  est omnino ipsamet species folio uno, alterove bi-trifido, reliquis omnibus, eisque sane multis, integerrimis. Hæc profecto gradum facit ad *Saxifragam stenopetalam*.

Varietas  $\alpha$  distinguitur petalis apicem versus plus minus saturate purpureis. Antheræ nunc purpureæ, nunc luteæ. Lusus levissimus, vix distinctione dignus.

35. *SAXIFRAGA stenopetala*: foliis plurimis apice trifidis; laciniis calycinis late ovatis; petalis linearibus, distantibus.

*S. stenopetala* De Cand. Prodr. 4. p. 24. n. 31. Koch. Syn. p. 275. Reich. Exc. 3. p. 554. n. 3584. Gaud. Helv. 3. p. 132.

*S. aphylla* Sternb. Revis. p. 40. tab. 11. b. fig. 3., et Sup. sec. p. 62.\* Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 33. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 156. Host. Austr. 1. p. 509.

*S. sedoides*  $\gamma$  Don. Mon. in Trans. Lin. Soc. 13. p. 408. Ital. *Saxifragia triforcata*.

*Suffrutic.* Habui ex Sempronio a Prof. MORETTIO. Floret Julio, Augusto.

Valde proxima præcedenti, sed differt foliis plurimis cuneato-flabellatis, apice tri-quinquefidis, aut tridentatis, paucis lanceolatis, integerrimis. Pedunculi longiusculi. Lacinia calycinæ late ovata. Petala angustissima, linearia, acuta, vel obtusiuscula, triplinervia, aut uninervia, saltem anperne, distantia. Ulterius examinetur, quid possit locus super hanc speciem.

Non enim mihi videtur omnino spernenda sententia Cl. Donii, qui traxit ad varietatem *Saxifragæ sedoidis*.

36. *SAXIFRAGA planifolia*: caulibus perennantibus decumbentibus, dense foliosis; foliis oblongo-lingulatis, obtusis, integerrimis; petalis obovatis, limbo calycino duplo longioribus.

*S. planifolia* Spreng. *Syst. veg.* 2. p. 368. n. 79. *La Peyr. Pyr.* p. 31. *Morett. Mon.* p. 17. n. 19. *Sternb. Revis.* p. 28. tab. 7. fig. 3. a. β.\* (excl. tab. 9. b. fig. sub nomine *Saxifragæ teneræ*.), et *Sup. sec.* p. 63. a.\* *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 541. n. 33. *Comoll. Com.* 3. p. 120.\* *De Cand. Franç.* 4. par. 1. p. 367., et *Prodr.* 4. p. 24. n. 32. a. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 40. heft. β. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 159. *Koch. Syn.* p. 275. a. *Reich. Exc.* 3. p. 555. n. 3588. *Host. Austr.* 1. p. 506. excl. syn. Spreng., et planta ex Baldo. *Gaud. Helv.* 3. p. 113. a. β.

*S. muscoides* All. *Ped.* 2. p. 70. n. 1528. tab. 61. fig. 2. excl. syn. *Re Seg.* p. 35.

*S. sedoides* Birol. *Acon.* 1. p. 140.

*S. tenera* Sut. *Helv.* 1. p. 245. *Weld. Mont. Ros.* p. 66. *Don. Mon. in Trans. Lin. Soc.* 13. p. 410. excl. synonym. Column.

*S. n.* 985. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 421.

*Ital. Saxifragia verdolina.*

*Suffrutic.* Habni ex Cenisio alla Ronca prope l'Acqua bianca a BONJEANNIO, ex Valtellina in alpe di Senevedo a Prof. COMOLLIO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformi-ramulosa, tenuis, fusca. Caules plures, dense cæspitosi, decumbentes, ascendentes, uni-bipollicares, inferne perennantes, et dense foliosi, superne annotini, filiformes, remote foliosi, pubescentes. Folia oblongo-lingulata, obtusa, plana, triplinervia, integerrima, ciliata, reliqua superficie glabra, aut pilosula, delicate viridia, in caulibus perennantibus dense imbricata, in petiolum brevem angustata, inferiora marcescendo basi fusca, apice cinerascens, in caulibus annotinis paulo angustiora, sessilia, alterna. Flores terminales, grandiusculi, duo-tres, vel solitarii, passim breviter pedunculati. Bractæ sub pedunculis similes foliis caulium annotinorum, subinde geminæ, aut ternæ. Pedunculi, bractæ, et calyces pubescentes. Calyx campanulatus, inferne adhærens, quinquefidus, laciniis ovatis, obtusis, trinerviis,



erecto-patulis, in fructu auctus. Corolla citrina, vel dealbata, laciniis calycinis duplo longior, petalis obovatis, obtusis, vel retusis, triplinerviis, approximatis. Reliqua ut in præcedente. Pubescentia herbæ confervoidea, apice glandulifera. Planta viscida, pollens odore balsameo.

37. *SAXIFRAGA moschata* : suffruticulosa, pubescenti-viscida; caulibus perennantibus cespitosus decumbentibus, annotinis subnatis; foliis palmatifidis, integrisque, laciniis linearibus, retusis; petalis obverse lanceolatis, obovatisque, obtusis, calyce longioribus.
- S. moschata* Murr. *Syst. veg. ed.* 14. p. 414. n. 38. Wulf. in Jacq. *Misc.* 2. p. 128. tab. 21. fig. 21. Morett. *Mon.* p. 19. 20. α. β.\* Don. *Monogr. in Trans. Lin. Soc.* 13. p. 436. La Peyr. *Pyr.* p. 61. tab. 37. 38. Sternb. *Revis.* p. 41. tab. 11. α. fig. 3., et *Sup. sec.* p. 67. α. Bert. *Amæn. Ital.* p. 362. n. 125. Sang. *Cent.* p. 60. Ten. *Nap.* 4. p. 197., et Syll. p. 203. n. 18. De Cand. *Franç.* 5. p. 520. Sturm. *Deuts. Fl.* 1. abth. 35. heft. Reich. *Excurs.* 3. p. 554. n. 3587. Gaud. *Helv.* 3. p. 131. β. β.
- S. muscoides* Sternb. *Revis.* p. 39. α. δ. tab. 11. fig. 2., et *Sup. sec.* p. 65. α. Coll. *Herb. Ped.* 2. p. 542. n. 35. Comoll. *Prodr.* p. 80. α. β. De Cand. *Prodr.* 4. p. 25. n. 41. A. Röhl. cum Mert. et Koch. *Deuts. Fl.* 3. p. 145. ε. Koch. *Syn.* p. 272. ε.
- S. hypnoides* All. *Ped.* 2. p. 72. n. 1538. tab. 21. fig. 4. *Re Seg.* p. 36. Bir. *Acon.* 1. p. 142. Coll. *Herb. Ped.* 2. p. 544. n. 38. Sav. *Due cent.* p. 110.
- S. exarata* All. *Ped.* 2. p. 73. n. 1539. tab. 88. fig. 2. Morett. *Mon.* p. 20. n. 23.\* Comoll. *Com.* 3. p. 118. Gaud. *Helv.* 3. p. 123.
- S. cæspitosa* Morett. *Mon.* p. 21. n. 25.\* *Re Seg.* p. 36. non Linn.
- S. cæspitosa Allionii* Gaud. *Helv.* 3. p. 126.
- S. cæspitosa leucantha* Gaud. *l. c.*
- S. leucantha* Thom. *Pl. sicca*.\*
- S. n.* 989. Hall. *Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 423.
- Anonymous *Gesn. Op. bot. edit. Schmid.* p. 122. n. 147. figurar. lign. tab. 17. fig. 147.
- Tridactylites alpina* J. Bauh. *Hist. pl.* 3. lib. 37. p. 762. fig. ex loco, et odore, cum nequeat esse odora, nisi et pubescenti-glandulosa.
- β glabrinscula.
- Saxifraga moschata* Engl. *bot. v.* 33. tab. 2314. Sang. *Cent.* p. 60. β.

- S. moschata*  $\gamma$  *nana* Sternb. *Sup. sec.* p. 67.\* pl. pusilla;  
*S. muscoides* Wulf. in Jacq. *Misc.* 2. p. 123. Morett. *Mon.*  
 p. 18. n. 20.\* Smith. *Engl. Fl.* 2. p. 272. Don. *Mon. in*  
*Trans. Lin. Soc.* 13. p. 437. Hook. *Brit. Fl. ed.* 2. p. 195.  
 a.  $\beta$ . Sternb. *Revis.* p. 40. *J. tab.* 11. b. fig. 1.\* sub no-  
 mine *Saxifragæ cæspitosæ*, et *Sup.* 1. p. 10. 11.  $\varepsilon$ . t.  
*tab.* 7.\* planta flore flavo, et *Sup. sec.* p. 86.  $\varepsilon$ .\* *Comoll.*  
*Com.* 3. p. 119. Brocch. *Osserv. in Bibl. Ital. tom.* 28.  
 p. 221.\* Orsin. in *Cap. Op.* p. 286.\* Ten. *Nap.* 4. p. 197.,  
 et *Syll.* p. 203. n. 18. *De Cand. Franç.* 4. par. 1. p. 376.,  
 et *Prodr.* 4. p. 26. a.  $\beta$ .  $\varepsilon$ . Sturm. *Deuts. Fl.* 1. abth. 35.  
 heft. Röhl. cum Mert. et Koch. *Deuts. Fl.* 3. p. 139.  
 cum variet. Koch. *Syn.* p. 272. cum variet. Reichenb.  
*Exc.* 3. p. 554. n. 3585. Gaud. *Helv.* 3. p. 130. a.  $\beta$ .  
*S. pygmæa* Morett. *Mon.* p. 19. n. 22. a.  $\beta$ .\* Smith. *Engl.*  
*Fl.* 2. p. 237. Don. *Mon. in Trans. Lin. Soc.* 13. p. 439.  
*S. planifolia* Morett. in *Mem.* 1. p. 264.\* Pollin. *Ver.* 2.  
 p. 22.\*  
*S. cæspitosa* Brocch. *Osserv. in Bibl. Ital. tom.* 28. p. 222.\*  
*Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 293. *tab.* 14. non Linn. *La*  
*Peyr. Pyr.* p. 59. *tab.* 34. 35. 36.  
*S. ampullacea* Ten. *Nap.* 4. p. 198.,\* et *Syll.* p. 203. n. 20.\*  
 pl. pusilla.  
*S. Tenorii* Sternb. *Sup. sec.* p. 69. *tab.* 14. fig. desumpta  
 ab exemplari *Saxifragæ ampullacæ* Ten., sed peccans  
 artificio.  
*S. acaulis* Gaud. *Helv.* 3. p. 127.  
*S. n.* 988. Hall. *Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 422.  
*S. pyrenaica* foliis partim integris, partim trifidis Hall.  
*Opusc.* p. 292. *tab.* 1.  
*S. foliis* partim integris, partim trifidis Segui. *Ver.* 1.  
 p. 451. *tab.* 9. fig. 4.  
 $\times$  floribus atropurpureis.  
*Saxifraga muscoides*  $\mu$  atropurpurea *De Cand. Prodr.* 4.  
 p. 26. excl. syn. Ten.  
*S. muscoides*  $\gamma$  atropurpurea Sternb. *Revis.* p. 41. *tab.* 11. b.  
 fig. 2.  
*S. muscoides*  $\varepsilon$  lineata Sternb. *Sup.* 1. p. 10. *tab.* 7. plan-  
 ta tantum flore purpureo.  
*S. muscoides*  $\beta$  purpurea Sternb. *Sup. sec.* p. 65. excl.  
 syn. Ten.  
*S. muscoides*  $\zeta$  Röhl. cum Mert. et Koch. *Deuts. Fl.* 3.  
 p. 143. Koch. *Syn.* p. 272.  
*S. atropurpurea* Sturm. *Deuts. Fl.* 1. abth. 33. heft. Reich.  
*Exc.* 3. p. 554. n. 3586. Gaud. *Helv.* 3. p. 129. a.  $\beta$ .

♂ villosa, pilis longiusculis; racemo secundo.

*Saxifraga secunda* Morett. *Mon. p. 20. n. 24.\* De Cand. Prodr. 4. p. 26. n. 42. Sternb. Sup. sec. p. 71.*

S. cæspitosa Birol. *Acon. 1. p. 142. Pollin. Ver. 2. p. 33.*

Ital. *Sassifraga moscatellina*.

*Suffrutic.* Copiosa in editis Apennini, et alpium Italicarum. Legi in vertice montis Beni Apennini Florentini inter *Pietramala*, et il *Covigliaio*, in alpihus Apuanis in *Tambura* superiore. Filius attulit ex *Pisanino* earundem alpinum, ex Apennino Bononiensi in vertice *Corno alla scala*, et ex Apennino Mutinensi in *Cupola di Scaffaiolo*. Habui denuo ex *Pisanino* a GUIDONIO, ex *Corno alla scala*, et ex *Cupola di Scaffaiolo* a PPrr. PETRO SAVIO, et BRIGNOLIO, ex *Cimone di Fanano* a Prof. JANIO, ex Apennino Liguriæ orientalis in monte *de' Buoi* a TURIO, ex alpihus *delle Vieussene* in Liguria occidua a Prof. SASSIO, ex Pedemontio in *Vallasco*, et *Stella* alpinum Valderiarum a BERTERO, in Cenisio a BONJEANNIO, ex Sempronio a PESTALOZZA, ex Gothardo, ex montibus *d' Ossola* a Prof. MORETTIO, ex *Speluga* in Rhetis a RAINERO, et a BERGAMASCHIO, ex *Braulio*, *Valdone*, et *Zara* in *Valtellina* iterum a BERGAMASCHIO, et in *Valle di forno* prope S. Catharinam a RAINERO, ex *Legnone* ad Larium a Prof. MORETTIO, a BADAROO, et a PPrr. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex Tyrolis Italico in *Val di Fassa* a RAINERO, et a FACCHINIO, a *Montalon* in *Valsugana* a MONTINIO. Varietatem  $\beta$  obtinui ex *Cimone di Fanano* in Apennino Mutinensi a Prof. JANIO, ex alpihus *delle Vieussene* in Liguria occidua a Prof. SASSIO, ex Baldo *alla Corona* a BARBIERIO, ex Tyrolis Italico in alpihus Tridentinis a POLLINIO, in alpihus *di Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, in monte *Davoi* ab Eq. PAROLINIO, et a MAJERO, a *Camerloi*, et *Cima d' Asta* ab Eq. PETRUCCIO, ai *Monzoni* a MENEGHINIO, in alpinis *di Valsugana* a MONTINIO, a ZANNARDINIO, et a PATERNO, ex *Portole* Vicetinarum a Prof. MORETTIO, et a MONTINIO, ex *Grappa Bassanensis*, et ex *Vette di Feltre* a MONTINIO, et in *Pelsa d' Agordo* a DE ROTTIO, ex Piceno in monte *Priore* a MARZIALETTO, in monte *Regina* ab ORSINO, in *Vettove* a PPrr. OCTAVIANIO, et MAURIO, ex Præutiis in monte Cornu ab Eq. Prof. TENORIO, ab ORSINO, et a Prof. MORETTIO ex Brocchianis exemplaribus, in monte Cornu, et *Costone* ab Eq. GUSSONIO, et in *Lionessa*

prope *Pizzoli* a Prof. MAURIO. Varietatem  $\alpha$  accepi ex *alpinis di Fassa* in Tyroli Italico, et ex *Padon Fassano* in provincia Belunensi a FACCHINIO, ex monte *Kren* a TOMMASINIO. Varietatem  $\delta$  habui ex montibus *di Valsesia* a Prof. MORETTIO. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, fusca, circa col-  
lum ancta fibris numerosis. Caules perennantes cæspi-  
tosi, decumbentes, sæpe ramosissimi, compacti, et la-  
tos cæspites efformantes, denso foliosi, alias pauci, et  
inter se laxati, laxius foliosi. Eorum folia modo im-  
bricata, modo patentia, alia integerrima, linearia, re-  
tusa, alia tri-quinque-septemfido-palmata, laciniis li-  
nearibus, retusis, rarius acutis, piloque terminatis,  
late viridia, inferiora senescendo sæpe retroflexa, et  
fusco-ferruginea; cæterum folia hæc in individuis ma-  
rioribus brevia, carnosula, lævia, nervis in sicco non,  
aut parum apparentibus, et sub vitro veluti vesiculis  
minutissimis granulata, in individuis vegetioribus lon-  
giora, tenuia, et in sicco nervis tribus prominenti-  
bus, lateralibus sæpe bifidis exquisite exarata, angu-  
stata in petiolum longum, pariter nervosum, latitu-  
dine variantia. Cauliculi annotini ex apice caulium  
perennantium prodeuntes, nunc tenues, filiformes,  
nunc duplo crassiores, fere nudi, sive instructi tan-  
tum uno, alterove folio remoto, lineari, integerrimo,  
aut palmato-bi-tri-quinquefido. Uterque caulis simul  
sumptus ab uno ad quinque pollices longus. Flores  
terminales, modo solitarii, modo pauci, modo nume-  
rosi, racemosi. Pedunculi ludunt breves, imo brevis-  
simi, ut flores conglobati videantur, vel longi, distan-  
tes, patentes, et subinde secundi, cernuique. Bractæ  
lineares, integerrimæ, aut inferiores bi-tripartitæ, la-  
ciniis linearibus. Calyx campanulatus, inferne adhæ-  
rens, segmentis brevibus, ovatis, vel longiusculis, ob-  
longis, aut lanceolatis, erecto-patulis, et subinde in  
fructu apice recurvulis. Petala limbo calycino parum  
longiora, rarius duplo longiora, obverse lanceolata,  
aut obovata, obtusa, triplinervia, plerumque plus mi-  
nus intense citrina, interdum dealbata, utraque lu-  
dunt in parte inferiore purpurascentia. Stamina ca-  
lycem æquantia, filamentis subulatis, subinde purpu-  
rantibus, antheris didymis. Stili staminibus demum  
æquales. Stigmata spathulata. Capsula brevissimo tra-  
ctu libera, cornibus distantibus, mediocris longitu-  
dinis, recurvulis, sæpe purpurantibus. Tota planta

pubescenti-viscida, pilis brevibus, confervoideis, apice glanduliferis, moschum olens, et diu odorem retinens in sicco, subinde tamen reperi inodoram etiam recentem.

Varietas  $\beta$  differt tantum herba glabra, vel glabriuscula, idest pilis paucis, raris scatens, in reliquis omnino similis speciei, et eisdem lusibus obnoxia, sed passim inodora.

Varietas  $\alpha$  gaudet foliis multis integerrimis, petalis plus minus saturate purpureis, sæpe valde angustis.

Varietas  $\delta$  tegitur hirsutie longiori. Ejus flores longiuscule pedunculati, secundi, cernui; sed character isto habetur interdum etiam in typo speciei, cui varietas hæc in reliquis similis.

*Saxifraga cæspitosa* L. est species profecto diversa, quæ hactenus in Italia non reperta est. Hæc facile distinguitur habitu, et flore grandiore, petalis late obovatis, calycibus fructus amplis, sicuti demonstrat figura ejus in Svens. bot. v. 11. tab. 731., quæ insuper ostendit summam affinitatem, sin identitatem, *Saxifragæ cæspitosæ* L. cum *Saxifraga decipiente* Ehrh., de qua jam monuerat Smithius in Engl. Fl. 2. p. 274., et quam exemplaria nostra confirmant.

38. *SAXIFRAGA glabella*: suffruticulosa; foliis integerrimis, glabris, subciliolatis, inferioribus lineari-spathulatis, superioribus linearibus, numerosis, remotis; racemo terminali, paucifloro; petalis obovatis, quintuplinerviis, limbo calycino triplo longioribus.

S. *glabella* Bert. *Virid. Bonon. veget. ann.* 1824. p. 8. *Morett. Mon.* p. 26. n. 31. *Sternb. Sup. sec. p.* 57. tab. 12. *Guss. Pl. rar.* p. 159.\* *Tenor. Viagg. in Abruzz.* p. 64. n. 369., et *Nap.* 4. p. 199., et *Syll.* p. 203. n. 17. *De Cand. Prodr.* 4. p. 26. n. 44.

Ital. *Sassifragia spatolina*.

*Suffrutic.* Habui ex vertice montis Cornu Prætutiorum ab Orsino, ex eodem monte, et ex *Maiella a Grotta Caprara* ab Eq. GussONIO. Floret Julio, Augusto.

Radix gracilis, simplex, vel ramosa, fusca. Caules perennantes decumbentes, et interdum inferne radican-tes, laxo cæspitulosi, ramulosi, breviores toti dense foliosi, longiores inferne remote foliosi, superne dense rosulati. Eorum folia sparsa, lineari-spathulata, obtusa, carnosula, integerrima, subciliolata, cæterum glaberrima, sub vitro minute granulata, obscure triplinervia, poris submarginalibus, paucis, remotis,

nudis interdum, nec semper, superne pertusa, in petiolium longiusculum angustata, patentia, inferiora arescendo ferruginea, vel fusca. E centro rosularum producitur caulis annotinus, tenuis, erectus, vel adscendens, subpilosus, instructus foliis pluribus, sessilibus, alternis, remotis, exiguis, linearibus, aut oblongo-linearibus, cæterum reliquis similibus. Uterque caulis simul sumptus uni-tripollicaris. Flores in racemo terminali, paucifloro, subinde subcorymboso, breviter pedunculati, parvi. Bractem sub pedunculis interdum geminatæ, in pedunculis solitariæ, folia caulis annotini referentes. Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis ovatis, obtusis, erecto-patulis, in fructu auctus, tubo laciniis longiore. Pedunculi, bractæ, calyx plus minus pilosi. Corolla alba, toto calyce duplo, limbo calycino triplo longior, petalis lato obovatis, obtusis, quintuplinerviis a nervis lateralibus bifidis. Stamina calycem æquantia, filamentis subulatis, antheris didymis. Capsula superne aliquo tractu libera, glabra, breviter bicornis, cornibus distantibus. Pili herbæ breves, confervoidei, apice glanduliferi.

*λ Suffruticosæ, inferne lignescentes; foliis omnibus oppositis.*

39. *SAXIFRAGA oppositifolia*: caulibus decumbentibus; foliis coriaceis, obovatis, obtusis, cartilagineo-ciliatis; floribus solitariis; staminibus corolla paulo brevioribus.

*S. oppositifolia* *Sp. pl.* p. 575., et *Laches. Lap.* 1. p. 287. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 266., et *Engl. bot.* v. 1. tab. 9. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 1. tab. 51. *Hook. Brit. Fl.* ed. 2. p. 193. *Don. Mon. in Trans. Lin. Soc.* 13. p. 400. *Fl. Dan.* tab. 34. pl. pusilla. *La Peyr. Pyr.* p. 36. tab. 16. *Morett. Mon.* p. 13. n. 14. *Sternb. Revis.* p. 36., et *Sup. sec.* p. 92. *α. All. Misc. Taur.* 5. p. 86., et *Ped.* 2. p. 70. n. 1529. tab. 21. fig. 3. *Re Seg.* p. 35. *Birol. Acon.* 1. p. 141. excl. citat. fig. 2. 3. *Flor. Ped. Coll. Herb. Ped.* 2. p. 539. n. 27. *Comoll. Prodr.* p. 79., et *Com.* 3. p. 100. *Pollin. Ver.* 2. p. 27.\* *Vitm. Sagg.* p. 35. *Bert. Amæn. Ital.* p. 360. n. 120. *Sang. Cent.* p. 59. *Ten. Viagg. in Abruzz.* p. 65. n. 380., et *Nap.* 4. p. 195., et *Syll.* p. 203. n. 11. *De Cand. Franç.* 4. par. 1. p. 364.,\* et *Prodr.* 4. p. 17. n. 1. *α. β.\* Rein. Reis.* p. 133. tab. 3. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 7. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts.*

- Fl.* 3. p. 125. *Koch. Syn.* p. 269. *Reich. Exc.* 3. p. 557.  
*n.* 3602. *α. Host. Austr.* 1. p. 509. *Gaud. Helv.* 3. p. 94.  
*S. n.* 179. *Lin. Lap.* p. 141. *tab.* 2. *fig.* 1. pl. macrior.  
*S. n.* 980. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. p. 420.  
*S. alpina ericoides flore purpurascens Seguiet. Ver.* 1.  
*p.* 450.  
*S. alpina ericoides flore ceruleo Scheuchz. It. alp.* 1.  
*p.* 140. *n.* 84. *tab.* 20. *fig.* 2. pl. macrior.  
*Sedum alpinum ericoides purpurascens C. B. P.* p. 284.  
*n.* 16. *Moris. Oxon. sect.* 12. *tab.* 10. *fig.* 36.

*Ital. Saxifragia rosea.*

*Suffrutic.* Legi in alpinis Apuanis in vertice *Sagro al Poggio*, et in suprema *Tambura* occidentali ad fontem. Filius attulit ex *Pisanino* eorumdem alpinum, et ex *Cupola di Scaffaiolo* in Apennino Mutinensi, et ex Apennino Bononiensi in vertice *Corno alla scala*. Habui denno ex *Pisanino* a GUIDONIO, ex *Cupola di Scaffaiolo*, et ex *Corno alla scala* a PIRAZZOLLO, et a Prof. PETRO SAVIO. Obtinui ex alpinis Nicœnsibus a Prof. BALBISIO, et ab Eq. Prof. MORISIO, ex *Cenisio* a BONJEANNIO, ex *Sempronio* a PETALOZZA, ex *Braulio* in *Valtellina alla Valle dei vitelli* a RAINERO, et a BERGAMASCHIO, ex monte *Generoso* ad Larium iterum a RAINERO, et in monte *Sasso* in *Valsassina* a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex vertice *Blemmone* in provincia Brixisiensi a ZANTEDESCHIO, ex alpinis Tyrolensibus a POLLINIO, et ex alpinis *di Fassa*, et *Fiemme* a FACCHINIO, ex *Montalon* in *Valsugana*, et ex *Vette di Feltre* a MONTINIO, denno ex *Vette di Feltre* in *Valle del ciel* juxta nives ab Eq. CONTARENO, ex *Piceno* in *Vettore* a Prof. OCTAVIANIO, et in montibus *della Sibilla alla Grotta delle Fate* a MARZIALETTO, ex *Pratutius* in Cornu majore ab ORSINO, in *Maiella*, et *Monte Amaro* ab Eq. GRASSONIO. Floret a Majo in Julium.

*Radix* ramosa, nigricans, subinde lateraliter valde fibrilloso-ramulosa. Caulis caespitosi, inferne lignescentes, decumbentes, et sæpe a rupibus dependentes, ramosissimi, in parte annotina plus minus pilosi, a duobus-tribus pollicibus ad spithamam longi, toti foliosi. Folia parva, opposita, cruciata, coriacea, dura, obovata, vel oblongo-spathulata, obtusa, aut acutiuscula, pectinato-ciliata, ciliis cartilagineis, longiusculis, albis, basi latioribus, dorso carinata, supra concaviuscula, ant concavo-canaliculata, apice sæpe nuda, et

margine cartilaginea, ibique poris submarginalibus paucis, uno-quingue, albo-scutatis pertusa, in caulibus abbreviatis crebra, et quadrifariam imbricata, in caulibus elongatis quidquam, et æqualiter inter se distantia, rarius in parte annotina angustiora, obverse lanceolata, et insigniter remota. Flos solitarius, terminalis, præ plantula grandis, speciosus, sessilis, aut brevissime pedunculatus. Calyx campanulatus, subvillosus, inferne brevi tractu adhærens, profunde quinquefidus, laciniis ovatis, aut oblongis, obtusis, ciliatis, erectis. Corolla læte rosea, senescendo violacea, rarius alba, circiter triplo longior calyce, passim convoluta, sed et patens occurrit. Petala oblongo-obovata, obtusa, vel leviter emarginata, multinervia, nervis ramosis, ungue brevi. Stamina calyce longiora, at corolla paulo breviora, rosea, filamentis subulatis, antheris ovatis, polline croceo. Capsula multa parte libera, strigosa, cornibus longis, corollam sæpe æquantibus, erectis, vel leniter recurvis, basi strigosis. Semina minutissima, numerosissima. Pili caulis, et calycis apice glanduliferi, obscure articulati.

"Pulchræ plantæ elegantiam difficile est verbis exprimere, aut penicillo, Hall. l. c. Possideo quoque exemplar hujus speciei lectum ad Port Bowen in expeditione arctica anno 1825. per navim Heclam suscepta, duce Parryo, quod exemplar dono dedit Masius noster, qui ab ipso Parryo acceperat.

40. *SAXIFRAGA biflora*: caule ascendente, erectove; foliis obovato-spathulatis obtusis, inferne ciliatis; floribus subternis; petalis oblongo-lanceolatis, distantibus; staminibus calyci subæqualibus.

*S. biflora* Spreng. Syst. veg. 2. p. 367. n. 64. La Peyr. Pyr. p. 37. tab. 17. Röm. Fl. Europ. fasc. 9. fig. Morett. Mon. p. 14. n. 15. Don. Mon. in Trans. Lin. Soc. 13. p. 402. Sternb. Revis. p. 37., et Sup. sec. p. 91. Allion. Misc. Taur. 5. p. 86.,\* et Ped. 2. p. 71. n. 1530. tab. 21. fig. 1.\* Re Seg. p. 36. Coll. Herb. Ped. 2. p. 540. n. 28. De Cand. Franç. 4. part. 1. p. 365., et Prodr. 4. p. 18. n. 3. Rein. Reis. p. 138. tab. 2. fig. 2. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 35. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 126. Koch. Syn. p. 269. Reich. Exc. 3. p. 557. n. 3604. Host. Austr. 1. p. 509. Gaud. Helv. 3. p. 95.

*S. oppositifolia* β Willd. Sp. pl. 2. p. 648.

*S. n. 981.* Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 420.

Ital. *Sassifragia rossolina*.



*Suffrutic.* Habui ex Cenisio a MOLINERIO, a Prof. BALBISIO, et a BONJEANNIO. Floret ab Junio in Augustum.

Proxima præcedenti, sed cæspites minus latos efformans, et caulibus annotinis, herbaceis insignior. Caulis bi-tripollicaris, annotinus erectus, vel adscendens, pubescens, plerumque purpurascens-rubens. Folia obovato-spathulata, obtusissima, inferne, rarius tota, ciliata, margine cartilagineo nullo, multinervia, nervis ramosis, apice poris submarginalibus uno-tribus, nudis, vix dorso carinata, supra concaviuscula, in caule annotino conjugationibus sæpe inter se remotis. Flores terminales, duo-tres, brevissime pedunculati, corymbosi. Pedunculi, et calyces pubescentes. Lacinie calycinis e purpureo rubentes. Petala rosea, oblongo-lanceolata, aut obverse lanceolata, acutiuscula, inter se distantia, limbo calycino duplo longiora, triplinervia, rarius quintuplinervia. Stamina plerumque calyci subæqualia, interdum sublongiora, sed nunquam corollam æquantia, aut superantia. Capsula brevi tractu libera, breviter bicornis, purpurascens. Pubescentia pedunculorum, et calycis obscure confervoidea, apice glandulifera; hinc visciditas harum partium.

Plures auctores dicunt genitalia hujus speciei esse corolla longiora; sed ita certe non sunt in omnibus meis exemplaribus.

41. *SAXIFRAGA retusa*: caulibus lignosis, compacte æspitosis, dense foliosis; foliis exiguis, coriaceis, oblongis, acutis, apice recurvo, depresso-triangulari; floribus terminalibus, paucis, congestis; genitalibus corolla longioribus.

*S. retusa* Spreng. *Syst. veg.* 2. p. 366. n. 62. Gouan. *Ill.* p. 28. tab. 18. fig. 1. La Peyr. *Pyr.* p. 38. tab. 18. Don. *Mon. in Trans. Lin. Soc.* 13. p. 400. Sternb. *Revis.* p. 37., et *Sup. sec.* p. 92. Coll. *Herb. Ped.* 2. p. 539. n. 26. De Cand. *Franç.* 4. p. 365., et *Prodr.* 4. p. 18. n. 2. Sturm. *Deuts. Fl.* 1. abth. 35. heft. Reich. *Excurs.* 3. p. 557. n. 3603. Gaud. *Helv.* 3. p. 96.

*S. purpurea* All. *Misc. Taur.* 5. p. 86., et *Ped.* 2. p. 71. n. 1531. tab. 21. Re Seg. p. 36.\* Morett. *Mon.* p. 13. n. 13.

*S. oppositifolia* γ Willd. *Sp. pl.* 2. p. 648.

Ital. *Saxifragia violetta*.

*Fruticul.* Habui ex Cenisio a PPR. BALBISIO, et RE, et a BONJEANNIO, ex la *Stella alpium Valderiarum Flor. Ital. T. IV.*

a BERTERO, ex Sempronio Fraxinonem versus, et ex rupibus montanis editissimis vallis *Ozernone* in Insu-bria Helvetica a Prof. DE NOTARIS. Floret Julio, Au-gusto.

Caules lignosi, compacte caespitosi, prostrati, uni-bipol-licares, inferne nigrescentes, et radicales, dense so-liosii, superne ascendentes. Folia exigua, opposita, cruciata, imbricata, oblonga, acuta, dorso acute carinata, coriacea, rigida, in parte inferiore supra con-cavo-canaliculata, arcte caulem amplexentia, ciliata, in parte superiore recurva, apice triangulari, convexu-lo, pertuso poris submarginalibus tribus-quinque, nu-dis, margine sub vitro serrulato-scabra, ceterum nu-da, suprema fere rhombea, aut obovata, et subinde inter se remotiuscula. Flores terminales, ab uno ad sex, congesti, subsessiles, vel brevissime peduncula-ti. Calyx brevi tractu adherens, tubo villosa, pro-funde quinquefidus, laciniis oblongis, obtusis, glabris, rubello-purpureis. Corolla laciniis calycinis duplo lon-gior, caeruleo-violacea. Petala lanceolata, aut ovato-lanceolata, acuta, longiuscule unguiculata, triplinervia. Stamina corolla longiora, filamentis subulatis, caeruleo-violaceis, antheris didymis, violaceis, aut fla-vis. Capsula plurima parte libera, calyce longior, gla-bra, cornubus stamina aequantibus, divergentibus, aut recurvis. Pubescentia plantae obscure confervoides, apice glandulifera.

## SCLERANTHUS.

*Lin. Gen. p. 224. Juss. Gen. p. 314. Lamck. Ill. 4. tab. 374. Vent. Tabl. 3. p. 262. Gærtn. De fruct. et semin. 2. p. 196. tab. 126. R. Brown. Prodr. p. 412., et ed. 2. p. 268. Smith. Engl. Fl. 2. p. 282. De Cand. Prodr. 3. p. 378.*

*Knawel Dill. Nov. pl. gen. in App. ad cat. Giss. p. 94. tab. 3. fig. A-D.*

*Perigonium simplex, monophyllum, liberum, in-tus coloratum, quinquefidum, laciniis margina-tis, persistens, tubo sulcato, in fructu cartila-gineo, indurato, nuculam arctissime amplexente,*

collo constricto, et foramine perforato. Stamina decem, lusu quinque, vel plus minus, inserta apici tubi perigonalis, laciniisque perigonalibus breviora, sæpe inæqualia. Filamenta subulata. Antheræ subrotundæ, biloculares, incumbentes. Stili filiformes, longitudine staminum. Stigmata simplicia, pubescentia. Nucula dispermia, abortu monospermia, unilocularis, evalvis, intra tubum perigoniale induratum arctata. Semina hinc convexa, inde plana.

**Habitus.** Plantæ annuæ, vel perennes, humiles, rigidulæ. Caulis plus minus ramosus, decumbens, adscendens, vel erectus, articulato-nodosus. Folia opposita, linearia, basi connata. Flores corymbosi, fasciculati, cum alari, sessili. Perigonium intus tectum membrana tenui, alba, plus minus marginante laciniis ejus, vera corolla adhærens.

**Ord. nat.** Caryophyllei  $\delta$  **Lin. Ord. nat. n. XXII., et Præl. in ord. nat. p. 349.** Vepreculæ **Linn. MS. ex Smithio in Engl. Fl. 2. p. 282., et in Gramm. p. 203.** Portulacæ **Juss. Gen. p. 312. Smith. Gramm. p. 164. Vent. Tabl. 3. p. 258.** Chenopodeis affiniâ **R. Brown. Prodr. p. 411., et ed. 2. p. 267.** Scleranthæ **Link. En. alt. 1. p. 417. De Cand. Prodr. 3. p. 377. Bartl. Ord. nat. p. 300. Paronychiæ Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 197. Paronychiacæ Schultz. Nat. syst. p. 343.**

1. **SCLERANTHUS annuus:** laciniis perigonalibus apice involuto-subulatis, mucronulatis, angustissime marginatis, in fructu patentibus.

**S. annuus** *Sp. pl. p. 580. Smith. Engl. Fl. 2. p. 282., et Engl. bot. v. 5. tab. 351. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 190. Fl. Dan. tab. 504. All. Ped. 2. p. 193. n. 1998. Balb. Taur. p. 68. Re Seg. p. 36., et Tor. 1. p. 228. Birel. Acon. 1. p. 142. Coll. Herb. Ped. 2. p. 476. n. 2. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 194., et 375. Comoll. Prodr. p. 81., et Com. 3. p. 86. Pollin. Ver. 2. p. 18. Suffr. Foroj. p. 140. Ors. in Cap. Opusc. p. 286.\* Sav. Pis. 1. p. 408. Maur. Cent. XIII. p. 20.\* Ten. Nap. 4. p. 201. A. B., et Syll. p. 204. n. 1. A. B. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 182.*

- Guss. Fl. Sic. Prodr.* 1. p. 485. a. b.\* *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 403. a. β., et *Prodr.* 3. p. 378. n. 2. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 173. *Koch. Syn.* p. 255. *Reich. Exc.* 3. p. 565. n. 365a. *Host. Austr.* 1. p. 514. *Gaud. Helv.* 3. p. 134. a. β.
- S. polycarpus* *Sp. pl.* p. 581. *Bert. Lucubr.* p. 28. *Pollin. Ver.* 2. p. 18.
- S. verticillatus* *Reich. Exc.* 3. p. 565. n. 365r.
- Knave annuum* *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 298.
- Scleranthus* n. 1551. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 2. p. 255.
- Vermiculata montana nova* *Column. Ecphr.* 1. p. 295.
- V. nova planta montana* *Column. l. c.* p. 294. fig.
- Polygonum angustissimum*, et acuto, vel gramineo folio, minus, repens *Cup. Hort. Cath.* p. 171.
- Idem erectum*, unicaule, exalbidum, gracilius *Cup. l. c.*
- Alsine Oreades angusto folio polyspermon*, erecta unicaulis, et gracilior *Bonann. Panph. tab.* 140.
- Knave folio et flore viridi* *Segui. Ver.* 1. p. 97.
- Kn. gramineo folio erectum* *Segui. Sup.* p. 60.
- Ital. Centigrani. Renaiola* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 213.
- Ann. Legi in monte Cornoviglia supra vicum Calice in provincia Lunensi, et in monte Beni Apennini Florentini inter Pietramala, et il Covigliaio. Habui ex Apennino Liguriae orientalis in cultis ad S. Stephanum d'Aveto a TURIO, ex Confienza in Lomellina ab Eq. CESARE, ex viciniis Ticini a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex campis inter Barlassina, et S. Petrum martyrem a DE CRISTOPORIS, ex viciniis Comi a RAINERO, ex Tyroli Italico in Fiemme, et Fassa inter sata, in arenis Avisii, et inter Predazzo, et Mezzavalle a FACCHINIO, ex monte Sadole in Val di Fiemme, et ex campis Bassanensibus a MONTINIO, ex demissis Tergestinis a BIASOLETTO, et ex glareosis in valle Draga d'Orlich a TOMMASINIO, ex valle Caneffa in Nursinis a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno in monte de' Fiori a S. Giacomo ab ORSINO, ex Apennino Pistoriensi a Prof. PETRO SAVIO, ex pratis vallia Tiberina in provincia Aretina ab AMIDEO, ex Ciminis, et Romae in arenosis juxta Tiberim a Prof. MAURIO, ex Lucania a GASPARRINIO, ex Nebrodibus in Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica a Calenzana a SOLEROLIO. Floret Junio, Julio.*
- Radix gracilis, flexuosa, alba, longiuscula, simplex, vel inferne ramosa. Caules plerumque caespitosi, prostrati,*

decumbentes, ascendentes. vel erecti, valde ramosi, dichotomi, divaricati, multiflori, rarius subsimplices, pauciflori, idest ramis paucis, brevissimis superne instructi, ceterum a semipollice ad palmum longi, articulati, nodis tumidulis, uno latere pubescentes, subinde undique, pilis recurvis. Folia sessilia, ad nodos opposita, filiformia, submucronulata, uninervia, supra canaliculata, modo tenuia, et longiora, modo crassiora, et paulo breviora, basi utrinque ad nervum expansa in membranulam ciliatam, inferne connatam. Flores terminales ramis, ramulisque, fasciculato-terni, subfastigiati, foliis involuorati, cum alari, solitario, sessili in dichotomia suprema. Interdum ramuli extimi floriferi sunt brevissimi, approximati, et flores stipatos sistunt. Perigonium tubo campanulato, decemsulcato, glabro, vel piloso, fructigero coriaceo, valde indurato, limbo quinquesido, laciniis modo brevibus, tubo subaequalibus, lanceolatis, modo tubo duplo longioribus, tenuioribus, sive lanceolato-linearibus; utriusque angustissime albo-marginatis, canaliculatis, et a marginibus involutis apice subulatis, mucronulo incurvo terminatis, in fructu patentibus, imo subinde patentissimis, senio fere spinoscentibus in plantis ortis loco aspero, sicco. Reliqua generis. Tota planta delicate virens, sicca albescent. Perigonium, maturo fructu, facile deciduum. Saepe vidi, et accepi hanc speciem commutatam cum *Ortegia hispanica* L.

*S. perennis* *perennis*: laciniis perigonalibus oblongo-lanceolatis, obtusis, late marginatis, in fructu conniventibus.

*S. perennis* *Sp. pl.* p. 580. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 283., et *Engl. bot.* 9. 5. tab. 352. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 190. *Fl. Dan.* tab. 563. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 51. tab. 344. *Lamck. Ill.* 4. tab. 374. *Allion. Ped.* 2. p. 193. n. 1999. *Balb. Taur.* p. 68. *Re Segus.* p. 36., et *Tor.* 1. p. 228. *Biol. Acon.* 1. p. 142. *Coll. Herb. Ped.* 2. p. 476. n. 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 195., et 376. *Comoll. Prodr.* p. 81.,\* et *Com.* 3. p. 87. *α. β.\* Pollin. Ver.* 2. p. 18. *Ten. Nap.* 4. p. 201. *A. B. C., et Syll.* p. 204. n. 2. *De Cand. Franc.* 4. par. 2. p. 403., et *Prodr.* 3. p. 378. n. 1. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 175. *Koch. Syn.* p. 255. *Reich. Exc.* 3. p. 565. n. 3653. *Host. Austr.* 1. p. 514. *Gaud. Helv.* 3. p. 135.

*S. perennis*  $\frac{1}{2}$  *repens* *Jan. El.* p. 7.\*

*S. marginatus* Coll. *Herb. Ped. 2. p. 477. n. 3. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 486.\**

*S. hirsutus* Presl. *Del. Prag. p. 66. De Cand. Prodr. 3. p. 378. n. 4.*

*S. neglectus* Reich. *Exc. 3. p. 565, n. 3654.*

*S. n. 1550. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 2. p. 254.*

*Knawel incanum* flore majore perenne Rati. *Syn. p. 160. tab. 5. fig. 1. a. b. pl. luxur.*

*Alchimilla gramineo folio, majori flore* Vaill. *Bot. Paris. p. 4. tab. 1. fig. 5.*

Ital. *Renaiola montana.*

*Perenn., et Ann.* Legi in monte Beni Apennini Florentini, in monte Gottro Liguriæ orientalis, et a Borgotaro in muro oppidi. Habui ex campis ad S. Stephanum d'Aveto in Liguria orientali a TURIO, ex saxosis ad thermas Valderias a BERTERO, ex Cenisio a BONJEAN-PIO, ex sylvis d'Origgio in agro Mediolanensi a PFRR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex collibus Comensibus a Prof. COMOLLIO, et a RAINERO, ex Tyroli meridionali in montibus porphyreticis prope Bolzano ab Eq. DE NEUFLERO, ex Apennino Florentino in monte Sasso Castro prope il Couigliaio a Prof. ANT. TANCIONTO-TOZZETTO, ex montibus dell'Anciolina in valle Arni superioris a Prof. PETRO SAVIO, ex Calabria ad Aspramonte, ex Nebrodibus Siciliæ, et ex arenis vulcanicis Ætnæ ab Eq. GUSSONIO, denuo ex Nebrodibus a Prof. JANIO, ex monte Coscione Corsicæ a SOLEIROLIO. Floret Junio, Julio.

*Radix* quam in præcedente crassior, et longior, alba, vel fusca. *Caulis* firmior, decumbens, adscendens, vel erectus, superne tantum ramoso-corymbosus, dense florifer, rarius dichotomo-divaricatus, a semipollice ad quinque pollices longus, senio sæpe rubens. *Folia* viridiora, acutiora, subinde falcata, secunda. *Stamina* longiora. *Segmenta perigonialia* oblongo-lanceolata, obtusa, apice incurvo, late albo-marginata, in fructu stricta, conniventia. Reliqua ut in præcedente.

## GYPSOPHYLA,

*Lin. Gen. p. 224. Juss. Gen. p. 301. Lamck. Ill. 4. tab. 375. Vent. Tabl. 3. p. 244. De Cand. Prodr. 1. p. 351.*

*Arrostia Rafn. Caratt. p. 75.*

**Calyx** perianthium liberum, pentagonum, quinquesectum, persistens. Petala quinque, fauce nuda. Stamina decem, inæqualia, filamentis subulatis, antheris ovatis, bilocularibus, incumben-  
tibus. Stili duo, filiformes. Stigmata simplicia. Capsula unilocularis, apice dentibus quinque dehiscens, lusu tribus-quatuor. Semina exigua, scabra, aut minutissime granulata.

**Habitus.** Plantæ annuæ, vel perennes. Caulis articulato-nodosus. Folia ad nodos caulinos opposita, sessilia, basi subconnata. Flores terminales, paniculati, corymbosi, fasciculati, aut solitarii, subinde dioici. Corolla alba, carnea, rosea.

**Ord. nat.** Caryophyllei *Lin. Ord. nat. n. XXII., et Præl. in ord. nat. p. 349.* Caryophylleæ *Juss. Gen. p. 299. Smith. Gram. p. 159. Vent. Tabl. 3. p. 233. De Cand. Prodr. 1. p. 351. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 195. Schultz. Nat. syst. p. 436. Silenæ Bartl. Ord. nat. p. 305.*

\* *Calycibus basi nudis.*

1. **GYPHOPHYLA Vaccaria:** glaberrima; foliis oblongo-lanceolatis, amplexicaulibus; floribus paniculatis; calycibus pyramidalis, pentagono-alatis.

**G. Vaccaria Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 279., et Fl. Græc. 4. p. 73. tab. 380. Ten. Syll. p. 205. n. 3. Moris. Sard. 1. p. 236.**

**Saponaria Vaccaria Sp. pl. p. 585. Allion. Ped. 2. p. 77. n. 1558. Re Seg. p. 36., et Tor. 1. p. 230. Bir. Acon. 1. p. 144. Coll. Herb. Ped. 1. p. 307. n. 1. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 196. Comoll. Prodr. p. 81., et Com. 3. p. 128. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 282. Pollin. Ver. 2. p. 36. Nacc. Ven. 3. p. 20.\* Suffr. Foroj. p. 141. Bert. Pl. Gen. p. 60., et Amæn. Ital. p. 149. n. 125. Sav. Bot. Etr. 1. p. 138. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 148. Ten. Nap. 1. p. 225. De Candoll. Franç. 4. p. 737., et Prodr. 1. p. 365. n. 1. a. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 186. Koch. Syn. p. 99. Reich. Exc. 3. p. 800. n. 4991. Gaud. Helv. 3. p. 141.**

**Lychnis Vaccaria Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 303.**

**Vaccaria vulgaris Host. Austr. 1. p. 518.**

Saponaria n. 907. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 395.  
*Glasto Anguill. Sempl.* p. 182.

Perfoliata rossa *Pon. Mont. Bald.* p. 132.

*Lychnis segetum rubra*, foliis Perfoliatæ *Segui. Ver.* 1. p. 428. n. 7.

Ital. *Cetino. Erba perfoliata. Mazzettino. Strigolo di fior rosso*, o bianco *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 211.

*Ann. Legi Genum in herbidis all'Acquasola*, Bononiæ in vallo oppidi, et in palnstribus. Filius attulit ex *Vignola de' Conti* in ditione Bononiensi. Habni ex colibus Genuensibus a *GRIOLERO*, ex districtu Bergomensis *al Castello di Bergamo* a *BERGAMASCHIO*, ex satis Bassanensibus a *MONTINIO*, ex arvis Istriæ circa *Muggia* a *TOMMASINIO*, ex arvis Fossæ Clodiæ a *S. Anna*, et *Mirra* a *Prof. NACCARIO*, ex campis Faventinis a *TASSINARIO*, ex agro Maceratensi ab *Eq. Prof. NARDUCCIO*, ex Piceno inter sata *di Sernano* a *MARZIALETO*, et ad *S. Elpidium* ab *ONSINO*, ex Hetruria inter Burgum *S. Sepulcri*, et *Aretium alla Villa*, et ex agro Volaterrano ab *AMIDEO*. Floret *Majo*, Junio.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, alba. Caulis teres, fistulosus, nodosus, decumbens, adscendens, vel erectus, inferne simplex, superne dichotomus, a palmo ad sesquipedem longus. Folia ad nodos caulinos opposita, sessilia, oblongo-lanceolata, aut lanceolata, basi subconnato-amplexicaulia, inferiora majora, acuta, superiora successive minora, acuminata. Flores paniculato-corymbosi, terminales, et alares, longiuscule pedunculati, basi nudi; raro caulis uni-pauciflorus. Calyx pyramidatus, exqu岸ite pentagonus, angulis alatis, foliaceis, viridibus, lateribus albis, apice acute quinquedentatus, dentibus margine albo-membranaceis, in fructu auctus. Corolla calyce paulo longior, fauce nuda. Petalorum ungues longitudine calycis, virentes, laminae obovatæ, emarginatæ, et subinde eroso-crenatæ, patentes, late roseæ, venis saturatioribus. Stamina corolla breviora. Capsula ovoides, turgida, obtusa, dehiscens obtuse quinquedentata, calyce paulo brevior, aut æqualis. Semina crassiuscula, polygono-subrotunda, rufo-fusca, scabra. Tota planta glaberrima, glaucescens.

a. *GYPHOPHYLLA Arrostii*: caule ramosissimo; foliis lanceolato-linearibus, lævibus; paniculis dichotomis, divaricatis; calycibus corolla patente dimidio brevioribus, minute granulatis, laciniis oblongis, obtusis;



*G. Arrostiti* Guss. *Ind. sem. in Boccadif. ann.* 1826. p. 5,\*  
et *Pl. rar.* p. 160. a. b. tab. 30.,\* et *Fl. Sic. prodr.* 1.  
p. 487,\* et *Sup.* 1. p. 118. a. b.\*

*G. dichotoma* Guss. *Ind. sem. in Boccadif. ann.* 1825.  
p. 6.\*

*G. altissima* Ab Ucr. *Hort. Pan.* p. 182.

*G. paniculata* Ten. *Nap.* 4. p. 204. *A. B.*,\* et *Syll.* p. 205.  
n. 4. *A. B.*\*

*G. parviflora* Presl. *Sic.* 1. p. 143.

*Arrostia dichotoma* Raf. *Caratt.* p. 76.

*Saponaria fruticosior* ex Sicilia angustioribus foliis, qua-  
si *Olea Casalp.* *De pl. lib.* 6. cap. 48. p. 256.

*Struthio* di Dioscoride *Radicetta*, *Herba lanaria* de' no-  
strati *Imp. Hist. nat. ed. Ven.* 1572. lib. 28. p. 661. fig:  
*Ital. Radicetta. Erba lanaria.*

*Perenn.* Habui ex Lucania, et Calabria ad Rhegium Ju-  
lium ab Eq. Prof. TENORIO, ex utraque Calabria ab  
Eq. PAROLINIO, iterum ex Calabria, et ex collibus  
gypsaceis Siciliis ab Eq. GUSSONIO, et a Prof. SCHOUWIO.  
Florei Junio, Julio.

*Radix fusiformis*, aut *fusiformi-ramosa*, crassa, longa;  
alba. Caulis teres, intus spongiosus, nodosus, ramo-  
sissimus, primo erectus, deinde a pondere ramorum  
decumbens, ramis alternis, patulis, basi incrassatis,  
etiam tri-quadripedalis, e viridi albens. Folia ad no-  
dos caulinos opposita, sessilia, lanceolato-linearia,  
acuta, carnosula, basi subconnata, subtrinervia, nervis  
lateralibus obsolete, glabra, laevia, margine sub vitro  
minute cartilagineo-crenulata, nec tamen scabra. Pa-  
nicula terminalis cauli, ramisque, dichotoma, cum  
flore alari in dichotomiis supremis, divaricata. Folia  
floralia ad dichotomias linearia, vix margine albo-mem-  
branacea, brevia, supremaque brevissima. Flores par-  
vi, hermaphroditi, longiuscule pedicellati. Calyx cam-  
panulatus, basi nudus, angulis fascia viridi, lateribus  
albicantibus, sub vitro minute granulatus, quinque-  
fidus, laciniis oblongis, obtusis, margine albo-mem-  
branaceis. Corolla alba, calyce duplo longior. Petala  
patentia, aut leniter patienti-recurva, latiuscule linea-  
ria, emarginata, ungue luteolo-viridi. Stamina alba,  
corollam æquantia, primo erecta, demum recurva. Stili  
staminibus breviores, divergentes, apice incurvi. Ca-  
psula subglobosa, obtusa, calycem subæquans, dehi-  
scens dentibus quinque, subinde duobus, tribusve coa-  
litis. Semina reniformia, arcuatim sulcata, granulata.

Tota planta glaberrima, glanca; ludit pubescenti-glandulosa.

*Gypsophyla paniculata* Jacq. Austr. 5. p. 26. app. tab. 1., sive *Gypsophyla effusa* Tsch., juxta exemplar lectum in arenosis Pesthini ad *Stadtwäldchen* ab Ad. Fr. Langio, et missum ad me a Prof. Zuccarinio, nec non juxta plantas viventes in horto bot. Bononiensi ex seminibus ab horto bot. Cracoviensi obtentis differt statura humiliore, floribus multo minoribus, numerosioribus, magis coadunatis, et brevius pedicellatis, laciniis calycinis latioribus, ovatis, bracteis supremis exiguis, ovatis; acuminatis, margine late albo-membranaceis. Longe magis vero ab hac nostra recedit *Gypsophyla paniculata* L. e Sibiria, et Tauria juxta characteres ab ipso Linnæo datos in Sp. pl. ed. 2. p. 583.

*Usus.* Calabri, et Siculi utuntur radice *Gypsophylæ Arrostii* ad lanas purgandas.

3. *Gypsophyla repens*: caule prostrato, inferne repente; foliis carnosulis, lanceolato-linearibus, carinatis; petalis emarginatis; staminibus, stilisque corolla brevioribus.

*G. repens* Sp. pl. p. 581. Jacq. Austr. 5. p. 4. tab. 407. Lamck. Ill. 4. tab. 375. fig. 2. Re Tor. 1. p. 229. Birol. Acon. 1. p. 142. Coll. Herb. Ped. 1. p. 291. n. 12. Comoll. Prodr. p. 81., et Com. 3. p. 122. Pollin. Ver. 2. p. 34. Bert. Aman. Ital. p. 362. n. 126. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 736., et Prodr. 1. p. 353. n. 25. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 177. Koch. Syn. p. 93. Reich. Exc. 3. p. 801. n. 5000. Host. Austr. 1. p. 515. Gaud. Helv. 3. p. 136.

*G. prostrata* All. Ped. 2. p. 78. n. 1561. Re Seg. p. 36. Birol. Acon. 1. p. 143. Reich. Exc. 3. p. 801. n. 5001.

*G. n. 2.* Ger. Gallopr. p. 409. tab. 15. fig. 2.

*Saponaria* n. 905. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 394.

*Caryophyllus alpinus*, crasso Linariæ folio, calycibus variegatis Bocc. Mus. di piant. p. 23. tab. 5.

*Alpine caryophylloides* angustifolia, multiflora, glabra, purpurascens, radice Astragaliti Pluk. Phyt. tab. 75. fig. 2.

Ital. *Garofanina sdraiata*.

*Suffrut.* Legi in alpinis Apuanis *Tambura*, *Giovo*, et *Pizzo d' uccello*, ubi copiosa. Habui ex Pedemontio in districtu di *Cuneo* a *Bertero*, ex monte *S. Bernardi* ab *EEqq.* *Weldenio*, et *Basso*, ex *Braulio* in *Valtellina*, et ex *Corni di Canzo* ad *Larium* a *Ratkeo*,

ex Tyroli italico in *Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, ab Eq. PAROLINIO, et a RAINERO, in *Botro di mezzo dei Monzoni* a MENECHINIO, in via inter *Camerloi*, et *Andernoi* ab Eq. PETRUCCIO, ex glareosis Foro-Julien-sibus a ZANARDINIO, et a MONTINIO, ex *Vette di Feltre* a MONTINIO, ex arenosis ad Sontium a TOMMASINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, firma, longa, fusca. Caules e collo radice plures, cespitosi, prostrati, inferne perennantes, repentes, ramosi, superne annotini, tenuiores, simplices, ceterum articulato-nodosi, nodis tumidis, sæpe refractis, a duobus pollicibus ad pedem longi. Folia ad nodos caulinos opposita, carnosula, sessilia, vix basi connata, lanceolato-linearia, acuta, integerrima, glauca, supra plana, vel subcanaliculata, dorso carinata, ut fere triquetra videantur. Panicula terminalis, trichotoma. Bractæ ad divisiones paniculæ, et sæpe in pedicellis oppositæ, parvæ, lanceolatæ, acutæ, margine late albo-membranaceæ, nervo dorsali viridi, aut rubello. Flores parvi. Calyx campanulato-pentagonus, quinquefidus, laciniis lanceolatis, obtusis, erectis, cum, vel sine mucronulo in medio, angulis calycinis viridi-rubellis, lateribus albo-membranaceis. Corolla calyce duplo longior, patens, carneo-rubella, petalis obverse oblongis, bilobis, sive insigniter emarginatis, in unguem latiusculum connatis. Stamina initio apice inflexa, corolla breviora, antheris purpurantibus. Stili quoque corolla breviores. Stigmata simplicia. Capsula ovoidea, obtusa, calyci subæqualis, apice valvis quinque, obtusis dehiscens. Semina reniformia, sulcata, muciculata, ferruginea. Stamina, peractis nuptiis, recurvantur, passim deciditibus antheris, stili vero elongantur, et stamina superant. Tota planta glabra.

Caules subinde fiunt galliferi, galla insecti ex strobilo foliaceo, ovoideo, foliis ovatis, imbricatis.

4. *Gypsophyla illyrica*: caule adscendente, erectove, pubescenti-glanduloso; foliis linearibus; corymbo terminali, multifloro; petalis tripunctatis.

G. *illyrica* Spr. *Syst. veg.* 2. p. 372. n. 17. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 281., et *Fl. Græc.* 4. p. 77. tab. 386. *Ten. Nap.* 4. p. 204., et *Syll.* p. 206. n. 5. *Guss. Pl. rar.* p. 161., et *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 488., et *Sup.* 1. p. 119.\* *Presl. Sic.* 1. p. 143. excl. syn. *Cup. Reich. Excurs.* 3. p. 801. n. 4999. *Host. Austr.* 1. p. 517.

*Saponaria illyrica* Lin. Mant. 1. p. 70. *Ard. Specim. alt.* p. 24. tab. 9. *Biv. Bern. Cent.* 1. p. 69. n. 81.\* excl. syn. *Cup. De Cand. Prodr.* 1. p. 366. n. 6.

Ital. *Garofanina macchiata*.

*Perenn. Suffruticul.* Habui ex viciniis Panormi ab EEqq. BIVONA-BERNARDIO, GUSSONIO, et SCHOUWIO. Floret a Majo fere in autumnum.

*Radix* crassa, lignosa, fusiformis, alba. *Caulis* teres, erectus, vel adscendens, articulato-nodosus, alterne ramosus, pubescenti-glandulosus, viscidus, palmaris-dodrantalis, saepe inferne lignescens, persistens, denudatus foliis arefactione delapsis. *Folia* ad nodos caulinos opposita, sessilia, basi subconnata, linearia, acuta, margine ciliolato-scabra, reliqua parte glabra, trinervia, nervis lateralibus obsoletioribus, inferiora crebriora, longiora, etiam pollicaria. *Corymbus* terminalis cauli, ramisque, dichotomus cum floribus alaribus in dichotomiis supremis, subfastigiatus, coadunatus, multiflorus, pubescenti-glandulosus. *Bractea* ad divisiones corymbi foliis caulinis similes, sed multo minores. *Calyx* tubulosus, pentagonus, basi attenuatus, angulis virentibus, vel purpurantibus, lateribus albo-membranaceis, pubescenti-glandulosus, quinque-dentatus, dentibus ovatis, acuminatis, erectis, margine membranaceis. *Corolla* calyce longior, non tamen duplo, aut rarius, extus rosea, intus alba, fauce punctis tribus sanguineis in quovis petalo, in quincuncem dispositis guttata. *Petala* obovato-oblongata, obtusa, integerrima, patentia. *Stamina* longitudine calycis, antheris violaceis. *Stili* staminibus aequales. *Capsula* oblonga, obtusa, calycem paulo superans, quadri-quinquevalvis. *Semina* subcordato-oblonga, pedicellata, nigra, hinc convexula, inde plana, sub fortiori vitro minutissime granulata.

5. *Gypsophyla cretica*: pubescens; caule adscendente, erectove, subdichotomo; foliis lineari-subulatis; pedunculis unifloris, distinctis; angulis calycinis striatis; petalis lanceolatis, integris, supra unicoloribus. *G. cretica* Spr. *Syst. veg.* 2. p. 372. n. 16. *Sibth. et Smith. Fl. Graec. prodr.* 1. p. 280., et *Fl. Graec.* 4. p. 76. tab. 384. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 488., \* et *Sup.* 1. p. 119.\*  
*Saponaria cretica* Sp. pl. p. 584. *De Cand. Prodr.* 1. p. 366. n. 7.

*Saxifraga altera* Alp. *Exot.* p. 292. fig. p. 291.

*Caryophyllus gramineus*, saxatilis, flosculis in umbellam candidis *Cup. Hort. Cath.* p. 41.

*Lychnis gramineis* foliis, flosculis integris, candidis, subtus purpurantibus *Cup. Sup. alt. p. 58.*

*Ital. Garofanina bianca.*

*Perenn.* Habui Panormo ab Eq. PAROLINIO, et ex Polizzi ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Caulis e radice cæspitosus, tenuis, teres, puberulus, subdichotomus, erectus, vel adscendens, semipedalis-pedalis. Folia lineari-subulata, acuminata, glabra, trinervia, nervis lateralibus obsoletis, subinde vix conspicuis. Pedunculi longiusculi, uniflori, terminales, et axillares in caule superiore, nec coadunati. Flores fore magnitudine speciei præcedentis, erecti, nudi. Calyx tubulosus, basi angustior, pentagonus, angulis tristriatis, viridibus, lateribus inter angulos albo-membranaceis, quinquedentatus, dentibus ovatis, lateraliter membranaceis, apice acuminato-aristulatis. Pedunculi, folia floralia, et calyces pubescunt pilis apice glanduliferis. Corolla calyce longior, extus rosea, intus alba, immaculata. Petala lanceolata, obtusa, integra. Capsula sessilis, oblonga, demum calycem superans. Planta superne viscidula, præcedenti affinis.

6. *GRYPHYZA muralis*: caule decumbente, dichotomo, divaricato; foliis lineari-angustissimis; pedunculis capillaribus; petalis emarginato-crenatis.

*G. muralis* *Sp. pl. p. 583. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 280., et Fl. Græc. 4. p. 74. tab. 381. Lamck. Illustr. 4. tab. 375. fig. 1. All. Ped. 2. p. 78. n. 1562. Balb. Taur. p. 68. Re Seg. p. 36.,\* et Tor. 1. p. 229.\* Bir. Acon. 1. p. 143. Coll. Herb. Ped. 1. p. 292. n. 12. Nocc. et Balb. Ticin. 1. p. 195. Comoll. Prodr. p. 81., et Com. 3. p. 123. Pollin. Ver. 2. p. 34. Sav. Bot. Etr. 1. p. 137.\* herb., exclusa planta calycibus bracteatis. *De Cand. Franç. 4. par. 1. p. 736., et Prodr. 1. p. 354. n. 31. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 1. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 181. Koch. Syn. p. 93. Reich. Exc. 3. p. 801. n. 4997. Host. Austr. 1. p. 517. Gaud. Helv. 3. p. 138. G. serotina Reich. Exc. 3. p. 801. n. 4998.**

*Saponaria* n. 903. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 394.* *Lychnis parva palustris* fol. acutis lanceolatis flosc. purpur. *Mentz. Pugill. tab. 7.*

*Ital. Garofanina minuta.*

*Ann.* Habui ex arvis Taurinensibus a Prof. RE. Floret ab Julio in autumnum.

Caulis teres, tenuis, articulato-nodosus, scabriusculus, decumbens, dichotomus, ramosissimus, divaricatus,

palmaris-spithamalis. Folia lineari-angustissima, plana; trinervia, glabra, glaucescentia, basi subconnata. Pedunculi terminales, et alares in dichotomiis supremis, capillares, longiusculi, glabri, nudi. Flores exigui. Calyx turbinatus, pentagonus, glaber, omnino nudus, apice quinquedentatus, dentibus ovatis, obtusis, margine albo-membranaceis. Corolla rosea, calyce paulo longior, vix duplo, petalis oblongatis, angustis, emarginato-crenatis. Genitalia corolla breviora. Capsula turbinato-ovoidea, obtusa, calyce paulo longior, valvis quatuor-quinque apice dehiscens. Semina minutissima, fusca, reniformi-subrotunda, arcuatim sulcata, sub fortiori vitro scabra.

**\*\* Calycibus calyculatis.**

7. *Gypsophyla saxifraga*: caule decumbente; foliis linearibus; floribus terminalibus, solitariis; squamis calycinis externis angustioribus; petalis emarginatis.
- G. saxifraga* Sp. pl. p. 584. herb. Linn. Smith. Exot. bot. 2. p. 61. tab. 90. Balb. Taur. p. 69. Re Segus. p. 36., et Tor. 1. p. 229. Bir. Acon. 1. p. 143. Coll. Herb. Ped. 2. p. 292. n. 13. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 195. Comoll. Prodr. p. 81., et Com. 3. p. 125. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 281.\* Pollin. Ver. 1. p. 35. Ruch. Ven. p. 107. Moric. Ven. 1. p. 193. Naec. Ven. 3. p. 18.\* Bert. Aman. Ital. p. 236. n. 22., et p. 241. n. 44. Sav. Bot. Etr. 1. p. 137. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. 1. p. 148.\* Ten. Nap. 4. p. 202. A., et Syll. p. 205. n. 1. Presl. Sic. 1. p. 144. Moris. Sard. 1. p. 234. α. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 737., et Prodr. 1. p. 354. n. 34. α. Host. Austr. 1. p. 517. Gaud. Helv. 3. p. 139. *G. muralis* Sav. Bot. Etr. 1. p. 137.\* herb., quoad plantam calycibus bracteatis. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 182. *G. rigida* Ten. Syll. p. 205. n. 2. Guss. Pl. rar. p. 162.\* excl. nonnull. syn., et Fl. Sic. prodr. 1. p. 489.\* Reich. Exc. 3. p. 302. n. 5006.
- G. permixta* Guss. Sup. 1. p. 120.\*
- Dianthus saxifragus* All. Ped. 2. p. 76. n. 1554.\* Bivon. Bern. Cent. 1. p. 32. n. 27. Suffr. Foroj. p. 140.
- Tunica saxifraga* Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 300. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 182. Koch. Syn. p. 94.
- T. n. 902. Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 1. p. 393.
- Osteocollon Hamoroidalis* Aldr. archetyp. in herb. Ben.\*

- Saxifraga Casalp. De pl. lib. 6. cap. 46. p. 255.*  
*Sassifragia* di Paolo, et di Dioscoride *Pon. Mont. Bald.*  
*p. 17.*  
*Saxifragia*, sive *Saxifraga antiquorum Donat. Sempl.*  
*p. 89. Ambr. Phyt. p. 480.*  
*Caryophyllus minimus, muralis Cup. Hort. Cath. p. 41.*  
*Zannich. Ist. p. 53. tab. 70. caule ramosissimo. Segui.*  
*Ver. 1. p. 439.*  
*C. sylvestris minimus Cup. Sup. alt. p. 16.*  
*Hæmerroidalis Aldrovandi Castell. Hort. Mess. p. 39.*  
*Lychnis pumila caryophyllata flore rubello Ital. Hæmo-*  
*roidalis Aldrovandi Barrel. Ic. 998. pl. ramis simpli-*  
*cibus.*  
*Caryophyllus minimus, Laricis folio, petalis parvis obtu-*  
*sis cordatis dilute purpurascentibus, ac interne lineis*  
*tribus saturatoribus distinctis Mich. Cat. hort. Flor.*  
*p. 23. n. 9., et p. 125.*  
*Dianthus n. 1. Ginann. Pin. Rav. p. 226.*  
*Tunica minima Lugd. hist. 2. p. 1191. fig. caule ramo-*  
*sissimo.*  
*Betonica coronaria sive Tunica minima J. Bauh. Hist.*  
*plant. 3. lib. 29. p. 337. fig. caule simpliciore, graci-*  
*liore.*  
*β floribus dnobus-pluribus, subfasciculatis.*  
*Gypsophyla saxifraga β Moris. Sard. 1. p. 235. De Cand.*  
*Franç. 5. p. 600., et Prodr. 1. p. 354. herb. ex Guss.*  
*G. saxifraga B glomerata Ten. Nap. 4. p. 202.*  
*G. rigida Barb. Agg. p. 28.\* Guss. Sup. 1. p. 119.\**  
*G. dianthoides Sang. Cent. p. 61.\* Guss. Pl. rar. p. 163.,\**  
*et Fl. Sic. prodr. 1. p. 489.\* Ten. Syll. p. 206. n. 6., et*  
*in app. p. 597.*  
*G. eubonensis Sibth. in herb. Banks. ex Guss.*  
*Ital. Garofanina spaccasassi Bert. Erba minuta Targ.*  
*Tozz. Diz. bot. 2. p. 114.*  
*Ann., et Perenn. Legi Sarzanæ, ubi copiosa in muro*  
*oppidi, in muris circa vallum externum, in glareâ*  
*Calcandola, et in litore alla Marinella, in provin-*  
*cia Lunensi in cacumine montis di Beverone prope*  
*Ecclesiam, in Insubria Helvetica a Lugano ad radices*  
*montis S. Salvatoris, Ravennæ in pineto, Venetiis in*  
*insula Lio. Habui ex Pedemontio a MOLINERIO, Man-*  
*tuâ a Migliaretto a BARRIERIO, ex Tyroli italico in*  
*Fiemme a FACCHINIO, Veronâ a RAINERO, ex rupe-*  
*stribus circa Tergestum, ex Euganeis, et ex agro Pa-*  
*tavino ab Eq. TREVISANO, Venetiis al Lio, et Fossâ*

Clodiâ in muris vetustis a Prof. NACCARIO, ex subapennino Ariminensi a Sasso Feltrio ab AZZAROLIO, ex rupibus della Madonna del Sasso alla Pergola in provincia Pisaurensi a SALVATORIO, ex monte Birro in districtu Maceratensi a Prof. UTILI, ex Piceno in muro oppidano di Montefortino a MARZIALETTO, ex monte Velino ab ORSINO, ex Hetruria a Camerata, Careggi, Rapolano a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex Canino in agro Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIKIA, Româ, ubi vulgaris in muris, et ex Præstutiis a Pizzoli a Prof. MAURIO, ex Calabria alla Sila ab Eq. PAROLINIO, ex Sicilia in regione pedemontana Ætnæ ab ORANGERO, et in collibus siccis di Polizzi ab Eq. GUSSONIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Corsica a Quenza a SERAFFINIO, et a Calvi a SOLKIROLIO. Varietatem  $\beta$  legi Sarzanæ in muro oppidi, et in rupibus della Nuda di Pontano. Acepsi Senogalliâ in aggere oppidi a SALVATORIO, ex Piceno ad S. Elpidium a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIKIA, ex Hetruria in Montesinario a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Româ in muris vetustis juxta viam Appiam a Prof. MAURIO, ex collibus siccis Panormitanis ab Eq. GUSSONIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO. Floret ab Aprili in æstatem.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, plus minus crassa. Caules cæspitosi, decumbentes, vel prostrati, teretes, articulato-nodosi, glabri, vel tenuissime hirtuli, a duobus-tribus pollicibus ad pedem longi, modo simplices, modo parce ramosi, modo ramosissimi, in saxosis sæpe brevi tractu lignescentes, perdurantes, imo etiam radicanes, foliisque arefactione decidentibus denudati. Folia ad nodos caulinos opposita, sessilia, angustissima, lineari-filiformia, acuta, carnosula, supra plana, margine minutissime ciliolata, glabra, aut tenuissime puberula, basi paululum latiora, margine albo-membranacea, et subconnata. Flores parvi, solitarii, terminales cauli, ramisque, nunc longiuscule, nunc brevius pedunculati. Squamæ calycem involucentes quatuor, cruciatæ, ovato-lanceolatæ, acutæ, nervo viridi, aut rubello carinatæ, lateribus albo-membranaceis, externæ angustiores, et paulo breviores, subinde a calyce quidquam recessæ. Calyx tubuloso-pentagonus, angulis viridibus, aut rubescentibus, lateribus albido-membranaceis, breviter quinquefidus, laciniis, vel dentibus ovatis, aut ovato-lanceolatis; obtusis,



erecto-patulis, a nervo producto earinatis, margine albido-membranaceis. Corolla patens, calyce longior, non tamen duplo, extus plerumque saturatius rubella, intus pallidior, sive rosea, circa fauceum lineis tribus in quovis petalo saturatius rubellis, et exteriora versus subramosis picta. Petala obverse oblongata, emarginata, et subinde erosula, ungue viridulo. Stamina inæqualia, corolla breviora, filamentis tenuibus, albis, demum recurvis, antheris ovatis, e roseo cæruleis. Stili breves, initio paralleli. Capsula oblonga, obtusa, calyceem æquans, aut paulo longior, apice valvis quatuor-quinque dehiscens. Semina obovata, pedicellata, hinc convexula, inde concaviuscula, nigra, sub vitro fortiori minutissime granulata. Herba e viridi levissime glaucescens, in apice sæpe purpurascens, præsertim in nodis caulinis. Habitus annuus, vel perennis hujus speciei pendet a loco, in quo nascitur; scilicet annua est in arenis, perennat inter saxa.

Varietas  $\beta$  est ipsamet species ludens floribus duobus-sex approximatis, et subfasciculatis in apice caulis, et ramorum; sed sæpe in eodem individuo habentur rami apice uniflori cum ramis apice fasciculato-multifloris. *Gypsophyla dianthoides* Sibth. et Smith. Fl. Græc. 4. p. 76. tab. 383. huic varietati proxima, sed distinctissima bracteis, calycibusque duplo longioribus, corollis albis, subtus venis cæruleis reticulatis, petalis integerrimis.

*Gypsophyla rigida* L. Sibth. et Smith. Fl. Græc. 4. p. 75. tab. 382. distinguitur a *Gypsophyla saxifragam* L., ejusque varietate  $\beta$  floribus triplo, et quadruplo grandioribus, squamis calyceem involucrentibus longe amplioribus, late elliptico-ovatis, acutis, et inter se æqualibus. Hæc nondum reperta est in Italia.

Auctores passim sibi pepererunt obscuritatem, et confusionem circa *Gypsophylam saxifragam* L., et varietatem ejus  $\beta$ , quia dijudicarunt de ea ex paucis specimenibus sicis, non ex individuis pluribus in loco natali observatis. Profecto caules in hac specie ludunt simplices, parce ramosi, et ramosissimi, flores solitarii, vel subfasciculati; sed hi flores sunt semper exigui, et ejusdem formæ, semper involuerati squamis ovato-lanceolatis, quarum externæ duæ sunt angustiores, et breviores. Hinc nulla obscuritas in specie, nulla in figuris antiquorum, si ad descriptos lusus attendatur.

*Flor. Ital. T. IV.*

34

## SAPONARIA .

*Linn. Gen. p. 199. Juss. Gen. p. 302. Lamck. Ill. 4. tab. 376. fig. 1. Vent. Tabl. 3. p. 245. Smith. Engl. Fl. 2. p. 283. De Cand. Prodr. 1. p. 365.*

Calyx perianthium liberum, monophyllum, tubulosum, quinquedentatum, persistens. Corolla pentapetala, calyce longior, fauce coronata squamulis duabus in quovis petalo, unguibus longitudine calycis, angustis. Stamina decem, calycem æquantia, filamentis subulatis, antheris oblongis, bilocularibus, incumbentibus. Stili duo, post nuptias elongati. Stigmata simplicia, latere superiore pubescentia. Capsula oblonga, unilocularis, apice valvis, vel dentibus quatuor dehiscens, fere sessilis. Semina numerosa, subreniformia, granulata, placentæ axili affixa.

*Habitus.* Plantæ annuæ, aut perennes. Caulis decumbens, vel erectus. Folia caulina opposita, sessilia, aut petiolata, ovato-oblonga, lanceolata, vel linearia, subinde pauca. Flores terminales, paniculati, corymbosi, fasciculato-capitati, aut axillares, solitarii, pedunculati. Petala rosea, rubra, lutea.

*Ord. nat.* Ut in *Gypsophyla* p. 519.

\* *Caulibus paniculato-corymbosis.*

1. *SAPONARIA ocymoides*: caule procumbente, dichotomo; foliis elliptico-oblongis, obtusis, petiolatis; calycibus villosoglandulosis; petalis obovatis.

*S. ocymoides* *Sp. pl. p. 585. Jacq. Austr. 5. p. 39. app. tab. 23. Cavanill. Ic. et descr. 2. p. 29. tab. 134. All. Ped. 2. p. 78. n. 1559. Balb. Taur. p. 69. Re Seg. p. 36., et Tor. 1. p. 230. Bir. Acon. 1. p. 144. Coll. Herb. Ped. 1. p. 308. n. 3. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 196., et 376. Comoll. Prodr. p. 82., et Com. 3. p. 129. Barb. Agg. p. 27.\* Pollin. Ver. 2. p. 37. Suffr. Foroj. p. 141. Bert. Pl. Gen. p. 61., et Amæn. Ital. p. 149. n. 126., et p. 363, n. 127. Sav.*

- Pis.* 1. p. 410. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 148.\*  
*Ten. Nap.* 5. p. 344., et *Syll. in app.* p. 598. *De Cand. Franc.* 4. par. 2. p. 738., et *Prodr.* 1. p. 365. n. 4. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 59. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 185. *Koch. Syn.* p. 99. *Reich. Exc.* 3. p. 801. n. 4994. *Host. Austr.* 1. p. 519. *Gaud. Helv.* 3. p. 142.  
*S.* n. 909. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 396.  
*Ocymoidis* alterum genus parvum *Casalp. De pl. lib.* 6. cap. 47. n. 256.  
*Miuro Anguill. Sempl.* p. 170.  
*Ocimoide* serpeggiante con foglia di Poligono *Pon. Mont. Bald.* p. 152.  
*Lychnis* vel *Ocymoides repens montanum C. B. P.* p. 206. n. 1. excl. syn. *Matth. Zannich. Op. posth.* p. 49., et 82. *Segui. Ver.* 1. p. 430. n. 11.  
*Ocymoides repens Polygonifolia Lob. Ic.* p. 341.  
*β gracilior*, foliis lanceolatis, floribusque minoribus.  
*Saponaria alsinoides Viv. App. alt.* p. 7.\* *Moris. Sard.* 1. p. 238.\*  
*S. ocymoides De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. p. 69.  
*Silene alsinoides Viv. Fl. Corsic. diagn.* p. 6.\*  
*Ital. Ocimoide rossa.*  
*Perenn.* Copiosa in Italia superiore, et media. Legi in promontorio Lunensi *al Corvo*, in subalpinis Apuanis secus viam inter Carrariam, et lapidicinas di *Miseia*, a *Porti* in finibus *Hetruriz* cum districtu di *Montignoso*, in monte *S. Juliani* supra thermas *Pisanas*, *Bononiz* in *Montecastello*, *alle Grotte*, a *Barbiano*, et *al Sasso*. Observavi quoque copiosam a *Pegli* in Liguria occidua secus torrentem *Varenna*, et a *Gavi* in Liguria septentrionali in marginibus viæ prope arcem. Habui ex agro *Clavarensi* in Liguria orientali secus torrentem *Garibaldo* a *TURIO*, ex *Cenisio* a *BONJEAN-NO*, ex *Insubria Helvetica* a *Lugano* a *VINCENTIO*, ex montibus ad *Larium* a *Moltrasio* a *REV. ODESCALCHIO*, et in monte *Baro* prope *Leco* ab *Eq. CESATE*, ex *Presolana* in provincia *Bergomensi* a *BERGAMASCHIO*, ex monte di *Bibbianello* in agro *Regiensi*, et ex *Baldo* a *BARBIERIO*, ex *Baldo*, et ex *Tyroli Italico* in *Val di Fausa* a *RAINERO*, in *Fiemme* a *FACCHINIO*, ex montibus *S. Eusebii d' Angarano*, et ex *Cismone* in valle della *Brenta* a *MONTINIO*, ex ripis fluminis *Senio* prope *Castrum Bononiense* in districtu *Faventino* a *TASSINARIO*, ex provincia *Urbinati* in monte della

*Madonna del Sasso della Pergola* a SALVATORIO, ex *Agolla* in agro Camerinensi a Prof. OCTAVIANO, ex montibus *Priore*, et *Pizzo* in Piceno, et a *Montefortino* prope arcem *della Galeotta* a MARZIALETTO, ex monte *Velino* ab ORSIKO, ex editis ad catartactam *Naris* a FIORINIA-MAZZANTIA, ex viciniis *Narni* a MASQUILLIERIO, ex *Lucretili* a Prof. MAURIO, ex vertice *Castellana* ad portum *Lunæ* a Prof. PETRO SAVIO, ex insula *Caprearum* a Prof. GIRALDIO. Varietatem  $\beta$  habui ex monte *Gennargentu* Sardinie ab Eq. Prof. MOBISIO, ex *Corsica* in pratis montis *Coscione* ab Eq. Prof. VIVIANO, et a SERAFFINIO, in monte *Grosso* a SOLKIROLIO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, crassa, longa, sublutescens. Caules e collo radices plures, rosulati, prostrati, valde ramosi, e tereti ancipites, articulato-nodosi, pubescentes, scabri, a paucis pollicibus ad pedem longi, in aprico rubentes. Folia ad nodos caulinos opposita, magnitudine varia, elliptico-oblonga, obtusa, vel superiora acutiuscula, integerrima, trinervia, nervis lateralibus obsoletis, venosaque, glabra, aut pilosa præsertim in nervo medio, subinde margine ciliata, aut ciliolato-scabra, quandoque etiam undulata, ima minora, omnia basi angustata in petiolum supra canaliculatum, dorso carinatum, margine ciliatum, reliqua superficie glabrum, vel pilosum, in foliis inferioribus potius longum. Flores in panicula terminali, trichotoma, corymbosa, fastigiata, pubescente. Bractee ad divisiones paniculae sessiles, aut subsessiles, foliaceae, lanceolatae, pilosae. Pedicelli breves, nudi. Calyx tubulosus, leviter decemsulcatus, glanduloso-hirsutus, viscidus, basi truncatus, apice obtuse quinque-dentatus, saepe rubens, crescente fructu subclavatus. Corolla calyce longior, supra elegantissimo rosea, extus pallidior. Ungues calycem superantes, erecti, albi. Laminae patentes, obovatae, aut oblongo-obovatae, integerrimae, vel leviter retusae, singulae in fauce auctae corniculis duobus, crassiusculis, obtusis, roseis. Stamina corolla longiora, filamentis ex albo roseis, demum apice recurvis, antheris caeruleis, aut caeruleo-roseis. Stili staminibus breviores, initio paralleli, postea apice recurvuli. Stigmata simplicia, acuta, latere superiore tenuissime puberula. Capsula thecaphoro brevissimo, crasso suffulta, ex quo clavata apparet, cæterum ovoideo-oblonga, obscure quadrangula,

glabra, nitens, apice dentibus quatuor dehiscens. Semina crassiuscula, subreniformi-globosa, granulato-scabra.

Varietas  $\beta$  distinguitur tantum habitu graciliore, caule minus ramoso, interdum glabro; foliis minoribus, lanceolatis, aut obverse lanceolatis, corymbis paucifloris, et subinde floribus solitariis, floribus quoque minoribus. Ungues petalorum ludunt exerti, et inclusi, ut video in meis exemplaribus. In reliquis nulla essentialis differentia a specie. Neque petala sunt bifida, ut habet Vivianus in Diagn. p. 6. Ideo rectissime Morisius suspicatus est, hanc esse varietatem *Saponaria ocymoidis* L.

2. *SAPONARIA calabrica*: foliis oblongo-spathulatis, longe petiolatis; floribus corymbosis, alaribusque solitariis, petalorum lamina subrotunda, basi angustato-stipitata.

*S. calabrica* Guss. *Ind. sem. in Boccadif. ann.* 1825. p. 10.,\* *et Pl. rar. p.* 164. *tab.* 31.\* *Ten. Nap.* 4. p. 205., *et Syll. p.* 206. n. 2. *Reich. Cent.* 6. p. 14. *tab.* 518. *fig.* 712.

Ital. *Ocimoide calabrese*.

Ann. Habui ex collibus di *Catanzaro* in Calabria ab Eq. Gussoneo. Floret Aprili, Majo.

Valde proxima præcedenti, a qua differt hisce notis. Radix gracilior, annua. Caulis solitarius, inferne simplex, glaber, aut brevissime puberulus, superne dichotomus, divaricatus, pilosus, vel pubescens, pilis patentibus, confervoidcis, apice glanduliferis, viscidis. Folia oblongo-spathulata, obtusa, longe petiolata, margine subundulata. Flores in apice ramorum fasciculato-corymbosi, brevissime pedicellati, subinde solitarii, in ala dichotomiae supremæ solitarii, longius pedicellati. Ungues petalorum exerti, lamina parva, subrotunda, inferne veluti in alterum anguem insigniter angustata, in cujus basi stant cornicula faucem coronantia. Semina omnino ut in præcedente.

3. *SAPONARIA officinalis*: caule erecto; foliis oblongo-lanceolatis, nervosis; corymbo composito, floribus dense fasciculatis.

*S. officinalis* *Sp. pl. p.* 584. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 284., *et Engl. bot. v.* 15. *tab.* 1060. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 3. *tab.* 72. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 199. *Fl. Dan. tab.* 543. *Svensk. bot. v.* 5. *tab.* 338. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 257. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 52. *tab.* 346. *All. Ped.* 2. p. 77. n. 1557. *Balb. Taur. p.* 69. *Re Seg. p.* 36.,

- et Tor. 1. p. 230. Bir. Acon. 1. p. 143. Coll. Herb. Ped. 1. p. 308. n. 2. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 196., et 376. Comoll. Prodr. p. 81., et Com. 3. p. 126. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Gior. dec. 2. tom. 10. p. 281.\* Barb. Agg. p. 27.\* Pollin. Ver. 2. p. 36. Ruch. Ven. p. 107. Moric. Ven. 1. p. 194. Nacc. Ven. 3. p. 19.\* Suffr. Foroj. p. 141. Ors. in Cap. Op. p. 286. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 148. Sav. Pis. 1. p. 409., et Mat. med. p. 18. tav. 14. Ten. Nap. 1. p. 224., et Syll. p. 206. n. 1. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 183. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 490. Moris. Sard. 1. p. 237. Lamck. Illustr. 4. tab. 376. fig. 1. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 737., et Prodr. 1. p. 365. n. 3. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 6. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 184. Koch. Syn. p. 99. Reich. Exc. 3. p. 801. n. 4995. Host. Austr. 1. p. 518. Gaud. Helv. 3. p. 140.
- Lychnis officinalis* Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 303.
- Saponaria* n. 908. Hall. Hist. stirp. indig. Helv. 1. p. 395. S. Cæsalp. De pl. lib. 6. cap. 48. p. 256.
- Saponaria de' moderni* Pon. Mont. Bald. p. 17.
- Lychnis Saponaria dicta major, vulgaris, simplex* Cup. Hort. Cath. p. 120.
- Saponaria major, lævis* Castell. Hort. Mess. p. 44.
- Lychnis sylvestris, quæ Saponaria vulgo Zannich. Ist.* p. 172. tab. 285. Segui. Ver. 1. p. 428. n. 8.
- Saponaria vulgo* Hort. Rom. 6. tab. 33.
- Ital. Condisi. Garofoli a mazzetti. *Saponaria*. *Saponaria*. *Saponella* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 211.
- Offic. *Saponariæ radix, herba, semina* Lin. Mat. med. p. 73. n. 214.
- Perenn.* Frequens in glareosis Italiæ. Legi Sarzanæ in alveo Macræ. Habui Mantuæ a Quingentole a BARMERIO, ex incultis Bassanensibus a MONTINIO, ex campis, viis, sepibus prope Tergestum a TOMMASINIO, ex marginibus agrorum ad Fossam Clodium a Prof. NACCARIO, Senogallia secus viam della Cupetta a SALVATORIO, ex Piceno all'Acquaviva prope Montefortino a MARZIALETTO, ex agro Senensi a Mazzafonda a Prof. GIULIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, Catanâ a Prof. COSENTINIO, ex Corsica a Tallano, et Figari a SERAFFINIO. Floret Junio, et per æstatem.
- Radix ramosa, rubida, sursum ferens stolonos longos, articulatos, repentes, apice cauliferos. Caulis obtuse quadrangulus, fistulosus, erectus, vel adscendens, articulato-nodosus, ramoso-corymbosus, ramis oppositis,

axillaribus, rarius simplex, subinde rubescens, scaber, vel glaber, a pede ad sesquipedem longus. Folia ad nodos canlinos opposita, oblongo-lanceolata, aut lanceolata, crassiuscula, tri-quinquennervia, margine scabra, reliqua superficie glabra, licet sub vitro minutissime granulata, inferiora obtusiuscula, in petiolum latum, brevem angustata, superiora acuta, suprema subsessilia. Petioli basi subconnati. Corymbus terminalis, compositus, foliatus, in macrioribus individuis simplex; corymbuli laterales passim breviores. Flores subfasciculati, brevissime pedicellati, speciosi, suaveolentes. Bractea lanceolata, vel lanceolato-lineares, acuminatae. Calyx tubulosus, teres, longus, scabridus, saepe e viridi rubens, breviter quinquedentatus, dentibus acuminatis, puberulis, praesertim margine. Corolla calyce longior, carnea, lusu alba, lamina petalorum obovata, integra, aut retusa, instructa in fauce squamis duabus, subulatis. Stamina corolla breviora, demum recurva, antheris oblongis, pallide flavis. Capsula oblonga, calyce brevior, thecaphoro brevissimo, crasso suffulta. Semina compressa, reniformi-subrotunda, sub vitro minutissime granulata.

*Usus.* Qualitas amarissima. Vis pellens, sudorifera, diuretica, emenagoga. Olim laudata in epilepsia, nunc exoleta.

**\*\* *Florum fasciculo solitario, terminali.***

4. *SAPONARIA depressa*: caulibus caespitosis, decumbentibus; foliis inferioribus oblongo-spathulatis, obtusis, superioribus lanceolatis, acutis; floribus fasciculato-subternis; petalis bifidis.

*S. depressa* Spreng. *Syst. veg.* 2. p. 374. n. 4. *Biv. Bern. Manip.* 2. p. 11. non numer. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 491.\* *et Sup.* 1. p. 120.\* *Presl. Sic.* 1. p. 147. *Bert. Lucubr.* p. 31. n. 184. *De Cand. Prodr.* 1. p. 366. n. 12.

*S. caespitosa* Rafin. *Statis. della Sicil.* p. 27.

*S. sicula* Rafin. *Specch. delle scienz.* tom. 2. p. 7.

*Lychnis alpina*, humifusa, *Caryophylli folio*, *Saponariae Siculae flore rubro* *Cup. Hort. Cath.* p. 119. *Bonan. Panph. tab.* 167.

*Ital. Saponaria garofanina.*

*Saffrutic.* Habui ex *Aetna*, et *Nebrodis* ab *Eq. Gussone*, iterum ex *Aetna* a *Prof. Schouwio*. Floret ab *Junio* in *Augustum*.

*Radix fusiformis, lignosa, longa, e collo emittens caules plures, cespitosos, lignescens, persistentes, breves, reliquiis petiolorum delapsorum cicatrisatos, apice productos in caulem annotinum, simplicem, e tereti ancipitem, remote articulato-nodosum. Caulis totus decumbens, a semipollice ad spithamam longus, apice puberulus, reliqua parte glaber. Folia caulium perennantium crebra, cespitosa, oblongo-spathulata, obtusa cum apiculo in medio, longe petiolata, in caule annotino pauca, remota, ad nodos opposita, minora, lanceolata, acuta, superiora brevissime petiolata, omnia integerrima, crassiuscula, glauca, glabra, margine tantum scabra. Petioli basi subconnati. Flores grandes, terminales, fasciculato-terni, gemini, aut solitarii, bravissime pedicellati. Subinde præter fasciculum terminalem adest quoque unus, alterve fasciculus, vel flos solitarius in ramo laterali. Bractæ lineares, una cum pedicellis pubescentes. Calyx tubulosus, longus, subinflatus, pubescenti-glandulosus, viscidus, superne plerumque rubens, quinquedentatus, dentibus acuminate, erectis. Corolla rosea, calyce longior. Petalorum unguis exerti, lamina bifida, segmentis obovatis, obtusis, aucta in fauce squamis duabus, subulatis, acutis. Exemplaria, quæ obtinui a Prof. Schouwio sunt vere pusilla.*

5. *SAPONARIA bellidifolia*: caule annotino erecto, subnudo; foliis radicalibus spathulatis, longo petiolatis; fasciculo multifloro, terminali, subcapitato; petalis linearibus, emarginatis.

*S. bellidifolia Willd. Sp. pl. 2. p. 670. Smith. Spicil. tab. 5. Ten. Viag. in Abruzz. p. 66. n. 389., et Nap. 4. p. 205., et Syll. p. 206. n. 3. Gusson. Pl. rar. p. 163.\* De Cand. Prodr. 1. p. 366. n. 15. Portenschl. En. pl. Dalm. p. 14. tab. 6. fig. 2. Reich. Exc. 3. p. 800. n. 4992. Host. Austr. 1. p. 519.*

*Globularia lutea montana Column. Ecphr. 1. p. 152. fig. p. 153.*

*Lychnis lutea mont. Globulariæ capite et facie Barrel. Ic. 498.*

*Ital. Saponaria a capolino.*

*Suffrutic. Habui ex monte Velino ab OASIMO, ex monte Morrone ab Eq. GUSONIO. Floret Junio, Julio.*

*Radix fusiformis. Caules perennantes breves, crassi, decumbentes, cespitosi, annotini erecti, vel ascendentes, teretes, remotissime binodos, spithamales, pedales,*



subnudi. Folia caulium perennantium cæspitosa, spatulata, acuta, trinervia, longe petiolata, petiolis basi dilatatis, integerrima, plerumque repando-undulata. In caulibus annotinis par unum, vel duo ad nodos, inter se valde remota. Folia hæc angustiora, obverse lanceolata, aut obverse lanceolato-linearia, acuta, breviter petiolata, petiolis basi subconnatis. Fasciculus terminalis, multiflorus, densiflorus, compositus fasciculis subternis, brevissime pedunculatis. Folia duo, opposita, lanceolata, vel lanceolato-linearia, sessilia, basi ciliata sub fasciculo universali, quæ æquant, aut paulo superant, et duo minora sub quovis fasciculo partiali. Bractææ flores interstinguentes lanceolata, ciliatæ. Calyx tubulosus, decagonus, superne pilosus, quinquedentatus, dentibus acuminatis, erectis, in fructu subclavatus. Corolla lutea, calyce paulo longior. Petala linearia, emarginata, in fauce instructa squamulis duabus, exiguis, croceis. Stamina, et stili corollam superant. Capsula calyce longior, oblongo-clavata, obtuse tetragona, glabra, apice quadrivalvis. Semina granulata, rufo-fusca.

Bocconius figuram Barrelierii superius allatam traxit ad suam *Lychnidem rubram*, *Globulariæ capitulo* Mus. di. piant. p. 75., seu *Lychnidem rubram mont.* *Globulariæ capite et facie montanæ* l. c. tab. 62., quæcum indicare voluit plantam montis Cenisii, ubi *Saponaria bellidifolia* W. non occurrit. Rectius forte cum Cl. Tenorio censendum est, Bocconium hoc pacto significasse *Lychnidem alpinam* L. Cenisio solemnem.

6. *SAPONARIA lutea*: humilis, cæspitosa, decumbens; caulibus hirsutis; foliis linearibus; fasciculo multifloro, subcapitato; calycibus lanatis.

S. lutea *Sp. pl.* p. 585. excl. synonym. Column., Barrel., et Boco. *Smith. Spicil.* tab. 5. *All. Ped.* 2. p. 78. n. 1560. tab. 23. fig. 1.\* *Re Seg.* p. 36. *Bir. Acon.* 1. p. 144. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 309. n. 7. *Pollin. Ver.* 2. p. 37. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 738., et *Prodr.* 1. p. 366. n. 14. *Koch. Syn.* p. 99. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 29. heft. *Reich. Exc.* 3. p. 800. n. 4993. *Gaud. Helv.* 3. p. 143.

*Lychnis floribus umbellatis ochroleucis, petalis ovatis, filamentis nigris* *All. Specim. Ped.* p. 29. tab. 5. fig. 2.\* Archetyp. in herb. Bonon.

*Saponaria* n. 904. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv. tom.* 1. p. 394.

Ital. *Saponaria gialla*.

*Suffrutic.* Habui ex Cenisio a Prof. BALBISTO, et a BONJEANNIO. Floret Julio, Augusto.

*Radix* fusiformis, crassa, lignosa. Ex ejus collo prodeunt caules plures, cæspitosi, decumbentes, vix palmares, articulo-nodosi, hirsuti, inferne lignosi, superne annotini. Folia radicalia, et caulium perennantium numerosa, longiora, dense cæspitosa; in caulibus annotinis pauca, remota, sessilia, opposita in nodis, conjugationibus duabus-quatuor; omnia linearia, vel lanceolato-linearia, carnosula, acuta, uninervia, margine cartilaginea, et subinde crenulato-scabra, basi subconnata, quidquam dilatata, et ciliata, reliqua superficie glabra. Flores in fasciculo terminali, multifloro; denso, composito, subcapitato, interdum utrinque aucto alio fasciculo laterali, axillari, breviter pedunculato, vel flore solitario. Involucrum e foliolis oppositis, ovato-lanceolatis, aut lanceolatis, acutis, villosis, fasciculo brevioribus. Calyx tubuloso-campulatus, lanatus, quinquedentatus, dentibus ovatis, acutis, sæpe purpurascens. Corolla calyce longior, pallide lutea. Petala oblongo-obovata, obtusa, integerrima, ungue atropurpureo, squamis duabus in fauce. Stamina corolla longiora, filamentis atropurpureis, antheris e viridi cinereis. Capsula calyce paulo brevior. Semina fulva, sub vitro minutissime granulata. Villi plantæ confervoidei, ex albido cinerascens.

## VELEZIA.

*Lin. Gen. p. 447. Juss. Gen. p. 302. Lamck. Ill. 2. tab. 186. Vent. Tabl. 3. p. 248. Gærtn. De fruct. et sem. 2. p. 226. tab. 129. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 283. De Cand. Prodr. 1. p. 387.*

Calyx perianthium liberum, tubulosum, sulcatum, breviter quinquefidum, persistens, basi nudum. Petala quinque, calyce paulo longiora, unguibus longissimis, fauce barbata, lamina angusta, apice dentata. Stamina decem, lusu quinque-sex, inæqualia, corolla breviora, filamentis capillaribus, antheris cordatis, bilocularibus,

incumbentibus. Stili duo, filiformes. Stigmata simplicia. Capsula e tereti subquadrangula, unilocularis, apice valvis quatuor dehiscens. Semina plura, supra placentam axilem, capillarem imbricata.

*Habitus.* Plantæ annuæ, rigidæ. Caulis simplex, vel dichotomus. Folia radicalia latiora, linearia, caulina lineari-filiformia. Flores subsessiles, axillares, solitarii, vel geminati. Corolla rosea.

*Ord. nat.* Ut in *Gypsophyla* p. 519.

1. *VELEZIA rigida*: calycibus cylindraceis, elongatis, tenuibus.

*V. rigida* *Sp. pl.* p. 474. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 283., et *Fl. Græc.* 4. p. 80. *tab.* 390. *Lamck. Ill.* 2. *tab.* 186. *All. Ped.* 2. p. 79. n. 1563.\* *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 337. n. 1. *Ten. Nap.* 3. p. 250., et *Syll.* p. 123. n. 1. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 492.\* *Jan. Elench.* p. 4. n. 1.\* *De Cand. Franç.* 4. *par.* 2. p. 765., et *Prodr.* 1. p. 387. n. 1. *Reich. Exc.* 3. p. 803. n. 5007.

*Lychnis sylvestris minima*, exiguo flore *Cup. Hort. Cath.* p. 118.

*L. corniculata minor* seu *angustifolia* *Barrel. Ic.* 1018.

*L. corniculata minor*, sive *angustifolia saxatilis* *Bocc. Mus.* p. 50. *tab.* 43.

*L. montana minor* *Castell. Hort. Mess.* p. 13.

*L. sylvestris minima* exiguo flore *C. B. Prodr.* p. 103. n. 2.

*L. minima rigida* *Cherleri J. Bauh. Hist. pl.* 3. *lib.* 29. p. 35a. *fig.*

*Ital. Garofanino beccuto.*

*Ann.* Habui ex agro Nicmensi a MOLINERIO, ex Sicilia in litore Messanensi, et in collibus siccis prope il *Comiso* ab Eq. GUSSONIO, iterum Messanâ ab Eq. PAROLINIO, et ex Sicilia meridionali a Prof. JANIO. Floret Majo, Junio.

*Radix* fusiformis, aut fusiformi-ramosa, brevis, flexuosa. Caulis modo solitarius, modo duo-tres, cæspitosi, teres, tenuis, erectus, vel adscendens, rigidulus, articulato-nodosus, flexuosus, simplex, vel dichotomus, inferne glaber, superne pubescens, palmaris-pedalis, sæpe purpurascens. Folia radicalia cæspitosa, latiora, lineari-spathulata, cito arescentia, caulina ad nodos

opposita, lineari-filiformia, marginibus siccitate involutis, mucronulata, ciliata, inferne quidquam dilatata, et brevissimo tractu connata. Flores axillares per totum fere caulem, ramosque, solitarii, vel gemini, alterni, distichi, brevissime, et crasse pedunculati. Calyx longissimus, tenuis, rigidus, cylindraceus, sulcatus, pubescens, subposito folio multo longior, basi nudus, apice breviter quinquefidus, laciniis subulatis, subinæqualibus, strictis, in fructu superne sensim sensimque paulo crassior, et a caulo divergens. Petalorum lamina brevis, angusta, rosea, apice acute bidentata. Stamina decem, lusu quinque-sex, difficillime numeranda ob tenuitatem filamentorum. Pubescencia plantæ apice glandulifera.

Habui quoque ex Dalmatia allo *Stretto di Morter* a Biasoletto.

## DIANTHUS.

*Lin. Gen. p. 225. Juss. Gen. p. 302. Lamck. Ill. 4. tab. 376. Vent. Tabl. 3. p. 245. Gærtn. De fruct. et semin. 2. p. 227. tab. 129. Smith. Engl. Fl. 2. p. 285. De Cand. Prodr. 1. p. 355.*

*Caryophyllus Tourn. Inst. rei herb. 2. tab. 174. Tunica Dill. Elth. 2. p. 400.*

Calyx perianthium liberum, monophyllum, tubulosum, persistens, quinquefidum, vel quinque-dentatum, rarius lobatum, basi squamis numero, et magnitudine variis calyculatum. Corolla fauce nuda. Petala quinque, unguibus angustis, circiter longitudine calycis, lamina plana, extrorsum latiore, integra, emarginata, crenata, dentata, vel laciniata. Stamina decem, inæqualia, longiora subinde exserta. Filamenta subulata, rarius basi connexa. Antheræ oblongæ, biloculares, incumbentes. Stili duo, filiformes. Stigmata recurva, latere superiore pubescentia. Capsula cylindracea, vel obscure angulata, calyce tecta, unilocularis, apice dentibus quatuor, vel quinque dehiscens. Semina numerosa, compressa,

lævia, vel scabra, hilo prominente, placenta axili affixa.

**Habitus.** Plantæ annuæ, perennes, suffruticosæ, aut fruticosæ. Caulis articulato-nodosus, articulis inferioribus crebrioribus. Folia ad nodos caulinos opposita, sessilia, basi plus minus connata, linearia, vel lanceolata, subinde carnosula. Flores terminales, fasciculati, aut approximati, successive evolvendi, vel solitarii. Squamæ calycem involucrantes cruciatim oppositæ, longitudine variæ etiam in eadem specie, rarius solitariae. Corolla alba, rubra, rosea, flava, fragrans, vel inodora; quæ fragrans sole feriente odorem paulatim ammittit. Petalorum lamina supra glabra, vel pilosa præsertim circa faucem, at squamis coronantibus omnino denudata.

Ord. nat. Ut in *Gypsophyla* p. 519.

\* *Floribus fasciculatis, vel approximatis.*

1. *DIANTHUS barbatus*: foliis lato-lanceolatis; floribus dense fasciculatis; squamis involucrantibus pluribus, longissime acuminato-cuspidatis; corollis imberbibus.

*D. barbatus* Sp. pl. p. 586. Smith. in Trans. Lin. Soc. 2. p. 299. Curt. Bot. mag. tab. 207. Allion. Ped. 2. p. 74. n. 1543. Coll. Herb. Ped. 1. p. 296. n. 9. Comoll. Com. 3. p. 134. Pollin. Ver. 2. p. 38. Suffr. Foroj. p. 140. Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 148. Ten. Nap. 1. p. 226., et Syll. p. 207. n. 3. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 739., et Prodr. 1. p. 355. n. 7. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 192. Koch. Syn. p. 94. Reich. Exc. 3. p. 804. n. 5013. Host. Austr. 1. p. 519.

*Tunica barbata* Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 298.

*Oupio* Reneal. Specim. p. 48. fig. p. 47.

*Caryophyllus Carthusianorum* L. Tabernæm. Ic. p. 285.

Ital. *Armeria*. Garofanini a mazzetti. *Viola a mazzetti*.

*Viola di Spagna*. *Violina a mazzetti*. *Violina di Spagna* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 90.

*Perenn.* Habui ex Tyroli Italico in *Fiemme* in sylvâ supra *Sadole*, et in *Fassa* supra *Alba*, et *Do-li-palc* a *FACCHINIO*, ex districtu *Bassanensi* in sylvis d' *Angarano*, et *Romano* a *MONTINIO*, ex collibus *Albanis* a *MASQUILLIERIO*. Floret Junio, Julio.

*Radix fusiformis*, aut *fusiformi-ramosa*. *Caulis* adscendens, vel erectus, sæpe crassus, inferne teres, et scabridus, superne obtuse tetragonus, et glaber, pedalis-sesquipedalis, simplex, aut ramosus, ramis oppositis, alternisve. *Folia* lato-lanceolata, acuta, margine scabra, quinquenervia, nervis lateralibus obsoletis, inferne quidquam angustata, et brevi tractu cuneata, superiora ludunt lanceolata, vel lanceolato-linearia, acuminata, trinervia. *Flores* dense fasciculati, numerosissimi, parvi, inodori, fasciculo nunc simplici, nunc ex pluribus fasciculis coacervatis composito. *Squamæ* calycem involucentes plures, oblongæ, dorso striatæ, margine albido-membranaceæ, desinentes in cuspidem prælongum, tenuem, subulatum, viridem, margine scabrum, calyce longiorem, et subinde multo, aut æqualem. *Calyx* tenuiter striatus, breviter quinquefidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, subciliatis, strictis. *Corolla* rubra, extus pallidior, subinde supra maculis exiguis albis variegata, vel tota alba. *Petalorum* lamina obovato-cuneata, antice dentata, supra imberbis. *Anthæ* violaceæ. *Capsula* subpentagona, acuta, apice quinquevalvis. *Semina* obovata, sub vitro granulata. *Herba* saturate virens, multa parte glabra.

Passim apud nos colitur ad ornamentum hortorum.

2. *DIANTHUS Carthusianorum*: foliis linearibus, trinerviis; floribus fasciculatis; squamis calycem involucentibus longe cuspidatis; petalorum lamina obovato-cuneata, antice denticulata, supra pilosa.

*D. Carthusianorum* *Sp. pl.* p. 587. *Smith. in Trans. Lin. Soc.* 2. p. 299. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 283., et *Fl. Græc.* 4. p. 82. tab. 392. opt. *Barb. Agg.* p. 28.\* *Orsin. in Cap. Opusc.* p. 231.\* *Bert. Pl. Gen.* p. 61., et *Aman. Ital.* p. 150. n. 127. *Sav. Pis.* 1. p. 411.\* herb. *Ten. Nap.* 1. p. 226., et *Syll. in app.* p. 567. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 740., et *Prodr.* 1. p. 356. n. 19.  $\alpha$ .  $\beta$ . *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 193. *Koch. Syn.* p. 95. *Reich. Cent.* 6. p. 25. tab. 536. fig. 733., et *Exc.* 3. p. 805. n. 5019. *Gaud. Helv.* 3. p. 144., et 6. p. 355.

*D. atrorubens* *Allion. Ped.* 2. p. 75. n. 1545. *Balb. Taur.* p. 69.\* *Re Seg.* p. 37.,\* et *Tor.* 1. p. 231.\* *Bir. Acon.* 1. p. 144. *Pollin. Ver.* 2. p. 39. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 149.\* *Ten. Nap.* 1. p. 227., et *Syll.* p. 207. n. 5. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 740. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 192. *Koch. Syn.* p. 95. *Reich.*

- Cent. 6. p. 26. tab. 538. fig. 735., et Excurs. 3. p. 804. n. 5016. Gaud. Helv. 3. p. 145., et 6. p. 355.*
- D. Allionii Coll. Herb. Ped. 1. p. 297. n. 13.*
- D. ferrugineus Ten. Nap. 4. p. 206.,\* et Syll. p. 207. n. 4.\* Reich. Cent. 6. p. 26. tab. 537. fig. 734. non Linn.*
- D. vulturius Guss. et Ten. Ind. sem. hort. Neap. ann. 1839. p. 11. n. 5.\**
- D. vaginatus Reich. Cent. 6. p. 25. tab. 535. fig. 731. 73a., et Exc. 3. p. 805. n. 5018.*
- Tunica Carthusianorum Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 299. T. n. 899. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 392.*
- Garofoli salvaticchi Matth. Valgr. ann. 1585. tom. 1. p. 611. fig. bona.*
- Caryophyllus mont. umbellatus floribus variis luteis ferrugineis Barret. Ic. 497.*
- C. sylvestris, flore rubro plurimo de summo caule prodeunte Segui. Ver. 1. p. 434. n. 2. tab. 7. fig. 2. mala.*
- C. arvensis calyculo florum numeroso Las. Pruss. p. 39. tab. 7. ruditer.*
- β robustior, glaber, intense glaucus; floribus numerosissimis, dense fasciculatis, fasciculis solitariis, geminatisque.*
- Dianthus collinus Balb. Misc. bot. 1. p. 21.\* excl. syn. Coll. Herb. Ped. 1. p. 294. n. 3. excl. syn.*
- D. atro-rubens Jacq. Ic. rar. 3. p. 4. tab. 467. exacte.*
- D. Balbisii De Cand. Prodr. 1. p. 356. n. 16.*
- D. capitatus Reich. Cent. 6. p. 28. tab. 539. fig. 736., et Exc. 3. p. 804. n. 5015.*
- × floribus laxiuscule coadunatis, paucis, sessilibus, pedunculatisque.*
- Dianthus Carthusianorum Fl. Dan. tab. 1694. All. Ped. 2. p. 74. n. 1544. Balb. Taur. p. 69. Re Seg. p. 36.,\* et Tor. 1. p. 231.\* Bir. Acon. 1. p. 144. Coll. Herb. Ped. 1. p. 297. n. 12. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 197. Pollin. Ver. 2. p. 38., et 376. Bert. Pl. Gen. p. 61. variet. in observ., et Amæn. Ital. p. 150. n. 127. β. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 27. heft.*
- D. Seguierii Bell. Append. in Mém. de l'Acad. de Tur. ann. 1790-1791. vol. 5. p. 228. Comoll. Com. 3. p. 138. Koch. Syn. p. 96. α. β. Reich. Cent. 6. p. 31. tab. 543. fig. 740. opt., et Exc. 3. p. 805. n. 5023.*
- D. asper α De Cand. Prodr. 1. p. 357. n. 27. Reichenb. Cent. 6. p. 31. tab. 544. fig. 741., et Excurs. 3. p. 806. n. 524.*
- D. sylvaticus Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 28. heft. fig. bona.*

*D. liburnicus* Koch. Syn. p. 95.

*D. scaber* Sut. Helv. 1. p. 259. ex specim. a Röm.

*D. collinus* Gaud. Helv. 3. p. 174. excl. syn. Waldst. et Kitaib.

*Caryophyllus barbatns*, angustifolius, petalis rubris, maculis purpureis, et villis circinatim dispositis in umbilico aspersis Segui. Ver. 1. p. 438. n. 7. tab. 8. fig. bona.

Ital. *Fior Garofano salvatico*. *Garofano salvatico*. *Garofani di prato*. *Viola di lepre*. *Viola salvatica*. *Viola di tallo* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 90.

*Perenn.* Frequens in collibus, et in sylvaticis totius Italiae. Legi Sarzanæ in Montedarme, Massæ ducalis a Castagnetolo, in provincia Lunensi in monte Corno-viglia supra vicum Calice, Genus al Lagazzo, Bononiæ in sylvis di Zolla predosa, Gaibolla, et Ronzano. Filius attulit ex alpibus Apuanis prope Vinca, et ex monte Salvero in districtu Bononiensi. Habui ex monte Porcile prope Clavarum a TURIO, ex collibus di Pegli in Liguria oecidua a Prof. DE NOTARIS, ex Pedemontio a Prof. BALBISIO, et a Prof. RE, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex Sempronio Italico a Prof. DE NOTARIS, ex Corni di Canzo ad Larium a RAINERO, ex Lovere in districtu Bergomensi a BERGAMASCHIO, Mantuâ al Bosco Fontana a BARBIERIO, ex agro Tridentino a Pinè a FACCHINIO, ex pratis d'Angarano, et Romano in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex montanis Tergestinis a BIASOLETTO, et in monte Spaccato, Lippizza, S. Canziano a TOMMASINIO, ex pineto Ravennati a FUSCONIO, ex Sasso Feltrio in subapennino Ariminensi ab AZZAROLIO, ex monte Birro Apennini Maceratensis a Prof. UTILI, ex monte di Gelagna, et ex valle Canetra in Nursinis a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno in montibus Regnolo, de' Fiori, della Sibilla, Vettore, et Priore a MARZIALETTO, in monte d'Accumuli, et in monte Cornu Prætorum ab ORSINO, ex thermis Porrectanis, ex alpibus Apuanis Petrasanctinis sub il Procinto, ex Prato fiorito Lucensium, et ex Avane in provincia Pisana a Prof. PETRO SAVIO, ex viciniis di Serravezza a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, Volaterris in muro oppidano ab AMIDEO, Româ alla Macchia de' Mattei a Prof. MAURIO, et a MASQUILLIERIO, ex regno Neapolitano a EBOLI ab Eq. Prof. TENORIO, a Monte Capraro in provincia di Molise, in pratis editis Vulturis Apuli, et in Calabria



ab Eq. GUSSONIO, in montosis Lucanie a GASPARRINIO. Varietas  $\beta$  inhabitat oram maritimam nostram. Legi ad ostia Macra a S. Croce, in insula Palmaria Portus Luna, et in scopulis dictis i Lardi prope Segestam Tignliorum. Habui ex Liguria occidua inter Savona, et Albizzola a Prof. BALBISIO, ex Comitatu Niczensi inter Brey, et Braus ab Eq. Prof. MORISIO. Varietatem  $\alpha$  legi in districtu Sarzanensi in vineis di Bollano, in provincia Lunensi in castanetis di Calice, in Liguria orientali in montibus del Bracco, in Liguria occidua in montibus dell'Acqua santa retro Voltri. Accepi ex Apennino della Bocchetta prope Genuam, et ex Ceniso a BONJEANNIO, ex Pedemontio in collibus Valderiis a BERTERO, in sylvis Tanrinensibus a Prof. RE, ex collibus circa Comum, et Bellagio a Prof. COMOLLIO, ex monte Generoso a RAINERO, ex pascuis, et sylvis di Bolzano ab Eq. DE NEUFLEO, ex Tyroli Italico in Fiemme, et Passa a FAGGHINIO, et in Vallarsa a MENECHINIO, ex Valsugana Bassanensium ab Eq. PAROLINIO, ex rupestribus del Carso in Draga d'Orlich, et Lippizza a TOMMASINIO, ex Apennino Pistoriensi alla Lima, al Poggio del giudeo, et a S. Marcello a Prof. PETRO SAVIO, et al Teso a RADDIO, ex radicibus Nebrodum prope Polizzi ab Eq. GUSSONIO. Floret ab Junio in serum autumnum, et in locis temperatioribus etiam hyeme.

Radix lignosa, dura, fusiformis, vel fusiformi-ramosa, plerumque extus rubida. Caulis modo solitarius, modo parce cespitosus, teres, vel superne obtuse tetragonus, saepe simplex, subinde apice bifurcus, aut in ramos paucos, alternos, breves divisis, erectus, vel adscendens, glaber, aut scabriusculus praesertim inferne, a spithama ad tres pedes longus. Folia radicalia, et caulina ima breviora, et fere obverse lanceolato-linearia, obtusa, reliqua longa, angusta, linearia, acuta, et suprema acuminata, caulina saepe tractu longo basi connata, omnia trinervia, nervis lateralibus obsolete, sicca striata, margine minute serrulato-scabra, reliqua superficie glabra, aut inferiora interdum puberulo-scabra. Flores in fasciculo terminali cauli, ramisque, densi, sessiles, modo multi, modo pauci, vel etiam solitarii. Quisque fasciculus sessilis inter folia caulina suprema, quae saepe illud superant, subinde vero sunt capitulo breviora, et inferne dilatata, ut confundantur cum squamis calycinis, et fasciculus videatur

*Flor. Ital. T. IV.*

pedunculatus. Squamæ calycem involucrantes plures, oblongæ, sæpe emarginatæ, semper terminatæ cuspidè longo, viridi, lineari-subulato, patulo, nunc calycem superante, et etiam multo, nunc æquante, nunc breviorè, et quandoque insigniter, lateribus albo-membranaceæ, vel rubro-purpurantes, aut ferrugineæ, dorso striatæ, virides, margine subciliatæ, siccæ veluti scarioræ, adustæ. Calyx tubulosus, tenuiter striatus, glaber, virens, aut superne ex viridi purpurascens, et in apicis nigrescens, vel ferrugineus, quinquefidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, ciliolatis, strictis. Corolla magnitudinis mirimodè variæ, tamen præ altitudine plantæ parva, inodora. Petalorum lamina obovato-cuneata, vel rhombeo-cuneata, antice inæqualiter dentata, extus luride rubens cum lutescentia, aut e rubro pallens, intus plerumque saturate rubens, et senio atrorubens, sed variat late rubens, rosea, rubro-kermesina, vidi etiam maculis flavicantibus, irregularibus circa faucem picta, passim sulculis tribus saturatius rubentibus percursa, adpersa pilis raris, exterioribus exiguis. Stamina longiora exerta. Antheræ cæruleæ. Stili staminibus breviores. Herba virens cum aliqua glaucescentia nunc majore, nunc minore; plerumque tamen viror prævalet.

Varietas  $\beta$  est planta robustior, tota glabra, et intense glauca. Caulis crassior, superne obtuse tetragonus, simplex, vel apice bifurcatus. Folia nunc breviora, lanceolata, nunc longa, linearia, margine nuda, aut obiter cartilagineo-crenulata. Flores numerosissimi in fasciculo crasso, densissimo, solitario in apice caulis simplicissimi, vel in fasciculis duobus, singulo in apice singuli rami.

Varietas  $\alpha$  plerumque gracilior, sed non semper. Cum gracilior est, vidi quandoque caule inferne decumbente, et ramoso, ramis longis, erectis; sed passim totus caulis erectus, vel adscendens, simplex, aut apice furcatus, vel in ramos paucos, breves, alternos divisus, ut in specie. Flores terminales cauli, ramisque, laxiuscule coadunati, breviter pedicellati, vel sessiles, passim pauci, et subinde etiam solitarii. Squamæ calycem involucrantes hic quoque ludibundæ, sed sæpe calyce dimidio breviores, et etiam infra dimidium. Corolla variat æqualiter rubens, vel inæqualiter rubro-maculosa, vel circulo macularum saturatius rubentium circa faucem picta. Reliqua omnino ut in specie.

Dantur individua, quæ nescias, an referas ad speciem, an ad hanc varietatem. Plantæ serotinæ, vel septentrionalium locorum propriæ magis vergunt in hanc varietatem  $\alpha$ . *Dianthus collinus* Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 1. p. 36. tab. 38., quamvis sit eidem proximus, tamen distat foliis latioribus, lanceolato-linearibus, quinquenerviis, floribus numerosioribus, distinctis, corymbosis, minoribus, petalorum lamina cuneiformi.

Sæpe accepi *Dianthum Carthusianorum* L. sub nomine *Dianthi ferruginei*; sed *Dianthus ferrugineus* Mant. alt. p. 563. est diversa species, de qua Smithius nos monet in Trans. Lin. Soc. 2. p. 295., Linnæum in MS. suo eam firmasse figura Milleri Ic. tab. 81. fig. 1., quamvis hæc icon non sit optima. Cæterum *Dianthus ferrugineus* L. gaudet foliis lanceolato-linearibus, flore luteo cum aliqua tinctura rubro-ferruginea in medio petalorum, petalisque emarginatis, lobis tridentatis. Millerus habuit hanc plantam ex horto Chelseano, ubi nata erat ex seminibus in Hispania lectis. Verum cum Linnæus, et Millerus erronee attulerint ad eam synonymon Barrelierii, quod pertinet ad *Dianthum Carthusianorum*, erronee quoque illi tribuerunt patriam stirpis Prætutianæ a Barrelierio exhibitæ.

Denique observabo, *Dianthum Carthusianorum* L. pollere habitu, et præsertim inflorescentia valde ludibunda, ut, qui longe lateque non viderit in loco natali, facile decipi possit, et sumere lusus ejus pro distinctis speciebus, sicuti hactenus factum est.

3. **DIANTHUS** *Armeria*: pubescens, scabridus; foliis linearibus; fasciculis paucifloris; squamis calycem involucrentibus lanceolato-subulatis, elongatis; lamina petalorum oblonga, antico denticulata, supra pilosa. D. *Armeria* Sp. pl. p. 586. Smith. Engl. Fl. 2. p. 286., et Engl. bot. v. 5. tab. 317. Hook. Lond. ed. Grav. v. 4. tab. 56., et Brit. Fl. ed. 2. p. 200. Fl. Dan. tab. 230. All. Ped. 2. p. 75. n. 1546. Balb. Taur. p. 69. Re Seg. p. 36., et Tor. 1. p. 232. Bir. Acon. 1. p. 145. Coll. Herb. Ped. 1. p. 295. n. 7. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 198., et 376. Comoll. Com. 3. p. 133. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 282.\* Polfin. Ver. 2. p. 40. Nacc. Ven. 3. p. 22.\* Sav. Pis. 1. p. 412. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 149. Ten. Nap. 1. p. 228., et Syll. p. 207. n. 2. Moris. Sard. 1. p. 232. De Cand. Franc. 4. par. 2. p. 741., et Prodr. 1. p. 355. n. 3. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 23. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3.

p. 191. Koch. Syn. p. 94. Reich. Exc. 3. p. 804. n. 5011.

Host. Austr. 1. p. 521. Gaud. Helv. 3. p. 148.

Tunica n. 900. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 392.

Caryophyllus barbatus, sylvestris Zannich. Op. posth.

p. 20. Segui. Ver. 1. p. 437. n. 6. tab. 7. fig. 4.

Armeria sylvestris altera &c. Lob. Ic. p. 448.

Ital. Armeria. Viola di lepre. Violina a mazzetti Targ.

Tozz. Diz. bot. 2. p. 90.

Ann. Legi Sarzanæ in viis campestribus, Bononiæ in monte *Capra* prope Eremum, et in sylvis di *Zolla predosa*. Filius attulit ex alveo fluminis *Setta* in districtu Bononiensi, et ex Apennino Florentino *alle Felle-gare*. Habui ex Pedemontio a BONJEANNIO, Mantuâ a *Castellaro*, et al *Bosco Fontana* a BARBIERIO, ex districtu Bassanensi in collibus di *Roman*, et in incultis d' *Angarano* a MONTINIO, ex sylvaticis Tergestinis a BIASOLETTO, ex agro Tarvisino a *Mogliano* a MAJENO, ex agro Clodiensi a *Praello* a Prof. NAUGARIO, ex Piceno a *Umto* ab ORSINO, et a *Montefortino* a MARZIALETTO, ex provincia Senensi ai *Bagni di S. Filippo*, et alla *Badia di S. Salvatore* in *Montamiata* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, et a *Montalcino* a Prof. GIULIO, Româ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Corsica a *Leira* in incultis a SERAFFINIO. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, gracilis, alba. Caulis solitarius, vel parce cæspitosus, teres, erectus, simplex, aut alterne ramosus, ramis strictis, a palmo ad duos pedes, et etiam ultra longus. Folia radicalia rosulata, breviora, et latiora, obverse lanceolato-linearia, vix acuta, caulina linearia, acuta, vel acuminate, tri-quinquenervia, nervis lateralibus obsoletis, bssii brevissime connata. Flores terminales cauli, ramisque, fasciculati, fasciculo simplici, vel composito, semper pauci in quovis fasciculo, inodori. Squamæ calycem involucentes plures, lanceolatæ, longe acuminato-subulatæ, calycem superantes, aut æquantes, virides, strictæ, striatæ. Calyx tenuiter striatus, viridis, apice paululum coarctatus, quinquedentatus, dentibus subulatis, inæqualibus, pilosis, ciliatisque. Corolla parva, rosea, aut kermesina, supra variopicta maculis exiguis, albis, pilum ferentibus, prope faucem crebrioribus, et pilo longiore præditis. Petalorum lamina oblonga, antice denticulata. Anthere cæruleæ. Tota planta pubescens, scabrida; ludit glabrata, præsertim inferne.

4. *DIANTHUS prolifer*: glaber; foliis linearibus, ciliatis; floribus fasciculato-subcapitatis; involucrio universali scarioso, polyphylo, obtuso, partiali monophyllo; calycibus sessilibus, tectis; seminibus lævibus.

*D. prolifer* *Sp. pl.* p. 587. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 286. *α. β.*, et *Engl. bot.* v. 14. tab. 956. *Fl. Dan.* tab. 221. *Allion. Ped.* 2. p. 75. n. 1547. *Balb. Taur.* p. 70. *Re Seg.* p. 36., et *Tor.* 1. p. 232. *Bir. Acon.* 1. p. 145. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 298. n. 16. *Nocc. et Balb. Ticin.* 1. p. 198., et 376. *Comoll. Prodr.* p. 82.,\* et *Com.* 3. p. 131. *α. β.\** *Poll. Ver.* 2. p. 40. *Roman. in Da Rio Giorn. dell' Ital. letter.* tom. 24. p. 282. *Nacc. Ven.* 3. p. 20.\* *Ors. in Cap. Op.* p. 231.\* *Sav. Pis.* 1. p. 413. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 149. *Ten. Nap.* 1. p. 229., et *Syll.* p. 207. n. 6. *A. Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 493. *α. b.*,\* et *Sup.* 1. p. 120.\* *Presl. Sic.* 1. p. 145. *Desf. Atl.* 1. p. 349. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 741. *α. β.*, et *Prodr.* 1. p. 355. n. 1. *α. β.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 189. *Koch. Syn.* p. 94. *Reich. Exc.* 3. p. 803. n. 5009. *Host. Austr.* 1. p. 521. *Gaud. Helv.* 3. p. 449. *α. β.*

*D. diminutus* *Sp. pl.* p. 597. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 184. *Reich. Exc.* 3. p. 803. n. 5008.

*Tunica prolifera* *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 299.

*T. n.* 901. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. p. 393.

*Caryophyllus sylv. prolifer* *C. B. P.* p. 209. n. 6. *Cup. Hort. Cath.* p. 41. *Zannich. Opusc. posth.* p. 23. *Segui. Ver.* 1. p. 433. tab. 7. fig. 1.

*Armeria prolifera* *Lob. Ic.* p. 449.

*Betonica coronaria squamosa silvestris* *J. Bauh. Hist. pl.* 3. lib. 29. p. 335. fig.

*Ital. Strigoli. Violine di tallo* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 90.

*Ann. Legi Sarzanæ in viis, et muris campestribus, in glareâ Calcandola, ubi copiosus, et in muro oppidi, in Lunæ portu in insula Palmaria, Bononiæ in sylvaticis di Zolla predosa. Habui ex viciniis di Luino, di Como, et Leco a Prof. COMOLLIO, ex agro Tridentino a FACCHINIO, ex vineis di Bressanone ab Eq. DE NEUFLERO, ex arvis Bassanensibus a MONTINIO, ex districtu Patavino alla Battaglia a MAJERO, Fossâ Clodiâ in pascuis di Ca-Lin a Prof. NACCARIO, Ferrariâ al Montagnone a FELISIO, ex pratis arenosis Senogalliæ a SALVATORIO, ex Piceno in ripis di Sanginesio ab Eq. Prof. NARDECCIO, et Asculo ab ORSINO, ex Ferruca Pisana denuo ab Eq. Prof. NARDECCIO, ex*

Apennino Pistoriensi a Prof. PETRO SAVIO, ex *Falce-rona*, et ex provincia Senensi ai *Bagni di S. Filippo* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, Volaterris ad monumentum extra oppidum ab AMIDEO, ex Campania felici a *Caserta*, et ex collibus siccis Siciliæ ab Eq. GUSSONIO, ex Ilva a BRUNNERO, ex Corsica a *Balagna* a SOLEIROLIO. Floret Junio, Julio.

Radix ut in præcedente. Caulis teres, vel obtuse tetragonus, erectus, solitarius, aut cæspitosus, simplex, vel alterne ramosus, a spithama ad sesquipedem longus. Rami caule breviores. Folia ima lanceolato-lineararia, reliqua lineararia, angusta, omnia acuta, breviter, toto margine spinulis cartilagineis, exiguis ciliata, trinervia, nervis lateralibus obsolete, basi paulo latiora, ibique margine albo-membranacea, brevi tractu connata. Florum fasciculus terminalis, solitarius, subcapitatus, modo multiflorus subrotundus, modo pauciflorus, oblongus. In macrioribus individuis flos solitarius. Squamæ involucentes aliam toti fasciculo communes, et involucrium universale sistentes, aliam singulo flori partiales. Quæ communes sunt grandiores, late ovatae, obtusæ, scariosæ, convexæ, calycibus longiores, pallentes, aut ferruginæ, externæ breviores, et subinde acutæ; propria cujusvis floris solitaria, angustior, calycem obvolvens. Calyces intra involucrium commune sessiles, tecti, obscuro pentagoni, angulis viridi-fasciatis, lateribus albo-membranaceis, apice subscariosi, bilobi. Corolla admodum parva, solo limbo extra involucrium commune exserta, rosea, extus pallidior, supra omnino imberbis. Petalorum lamina ovata, antice erosula, aut leviter emarginata. Stamina longiora corollam æquantia. Antheræ purpureo-cæruleæ. Stili rubelli, in unum, idemque latus demum recurvati. Semina elliptica, dorso convexa, facie umbilicali concava, hilo in linea prominente, sub vitro minutissime depresso-granulata, lævia. Tota herba virens, glabra. Ludit ramis brevissimis, ut florum fasciculi laterales fiant subsessiles.

Figura Floræ Græcæ, quam supra attulimus, exhibet plantam fasciculo paucifloro; sed hujus loci omnino est, cum præ se ferat calyces intra involucrium sessiles, et semina lævia. *Dianthus diminutus* L. est hæc ipsamet species in statu macriori, et uniflora, mihi obvia in locis saxosis, sterilissimis. De hac identitate jam suspicatus erat ipse Linnaeus in Mant. alt. p. 384.

5. *DIANTHUS velutinus*: internodiis caulinis intermediis pubescenti-velutinis; foliis superioribus margine nudis; involucrio universali acuto; calycibus pedicellatis; seminibus muricatis.

*D. velutinus* Guss. *Ind. sem. in Boccadif. an.* 1825. p. 5.,\* *et Pl. rar.* p. 166. tab. 32.,\* *et Fl. Sic. prodr.* 1. p. 493.,\* *et Sup.* 1. p. 120.\* *Presl. Sic.* 1. p. 145. *Moris. Sard.* 1. p. 233. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 298. n. 17. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 190. *Koch. Syn.* p. 94. *Reich. Exc.* 3. p. 803. n. 5010.

*D. prolifer* Ten. *Syll.* p. 207. n. 6. *B. Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 7.

*D. diminutus* Desf. *Atl.* 1. p. 345. herb. ex Guss.

*Ital. Strigoli velutini.*

*Ann.* Habui ex Apennino prope Genuam a RAINERO, ex collibus di Pegli a Prof. DE NOTARIS, ex incultis Tergestinis a BIASOLETTO, ex planitie Pisana, et ex herbidiis di S. Rossore a Prof. PETRO SAVIO, ex Civita Castellana ab eodem, ex Canino in districtu Viterbiensi a Rov. Fratre MAURITIO DE BRINIA, Romæ, et Terracinâ a Prof. MAURIO, et a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Campania felici a Caserta ab Eq. GUSSONIO, ex oris lacus Averni ab ONSINO. Floret Aprili, Majo, quo decedente jam fructificat.

Simillimus *Diantho prolifer* L., a quo differt hisce notis. Internodia caulina intermedia vel tota, vel inferne tenuiter pubescenti-velutina. Folia ima ciliata, et subinde pubescentia, reliqua glabra, margine nuda. Involucrum universale e squamis acutis, calyces æquans. Calyces pedicellati, obducti squama orta ex apice pedicelli. Semina muricata tuberculis prominentibus.

Stirps passim prætervisa, quia sumpta pro *Diantho prolifer* L., sub quo nomine pluries accepi. Hæc, et præcedens involucrio universali, et squama obducente singulum florem appropinquat sectionem *Statice*, quæ *Armeria* audit.

6. *DIANTHUS Bisignani*: suffrutescens; foliis carnosulis, linearibus, dorso convexis; corymbo terminali, paucifloro; squamis involucriantibus multiseriatis, imbricatis, ovatis, cuspidatis, calyce multo brevioribus; corollis supra pilosis.

*D. Bisignani* Ten. *Nap.* 1. p. 228. tab. 39.,\* *et Syll.* p. 206. n. 1.\* *Guss. Pl. rar.* p. 169.,\* *et Fl. Sic. prodr.* 1. p. 494.,\* *et Sup.* 1. p. 120.\* *Bot. Regist. ann.* 1838. v. 24. tab. 29. *Reich. Cent.* 6. p. 23. tab. 591. fig. 810.

*D. rupicola* *Bio. Bern. Cent.* 1. p. 31. n. 26. tab. 1.\* *Presl. Sic.* 1. p. 145. *Spreng. Syst. veg.* 2. p. 375. n. 3. *De Cand. Prodr.* 1. p. 357. n. 24.

*Caryophyllus sylvestris*, vulgaris, latifolius, floribus conglobatis, sive copulatis *Cup. Hort. Cath.* p. 40.

*Ital. Garofano rupino.*

*Suffrutic.* Habui ex rupibus maritimis Calabriae a *Torre Cavallo*, et *Capo di Bova* ab Eq. Prof. TENORIO, ex collibus calcariis Siciliae ab EEqq. BIVONA-BERNARDIO, et GUSONIO, et a *Iaci reale* ab Eq. PAROLINIO, ex Lopadusa, et Strongyle ab Eq. GUSONIO. Floret ab Junio in Augustum.

Caulis adscendens, vel erectus, subpedalis, inferne longo tractu lignescens, teres, ramosus, crebre articulatus, cinereus, superne annotinus, virens, obtuse tetragonus, remote articulatus, simplex, vel apice subramosus. Folia carnosula, linearia, aut lanceolato-lineararia, dorso convexa, inferne angustata, basi subconnata, enervia, ima breviora, acuta, reliqua acuminata. Flores terminales, tres-quinque, approximati, corymbosi, corymbo solitario, vel duobus, breviter pedunculatis; ludunt solitarii. Pedicelli brevissimi, una cum basi calycis tecti squamis cruciatis, arcte imbricatis, sex-octoseriatis, ovatis, subinde emarginatis, cuspidatis, dorso viridibus, margine albo-membranaceis, subciliatis, tertiam partem calycis tegentibus, superioribus successive majoribus. Calyx tenuiter striatus, pallide virens, aut ex viridi purpurascens, quinquefidus, laciniis anguste lanceolatis, acuminatis, strictis, margine albo-membranaceis, ciliatis. Corolla rosea, lusu alba, supra pilis purpurantibus, circa faucem longioribus adspersa. Petalorum unguis exerti; lamina obovato-spathulata, antice acuta, et inaequaliter dentata, vel sublaciniata. Tota planta glabra, viridi-glauescens; ludit virens.

\* *Caule, ramisque unifloris, vel subunifloris.*

7. *DIANTHUS Caryophyllus*: suffruticosus, caespitosus; caulo annotino simplici, ramosove; squamis calycem involucentibus brevissimis, strictis, late rotundo-rhombeis, mucronulatis; petalis dentatis, imberbibus.

*D. Caryophyllus Smith. in Trans. Lin. Soc.* 2. p. 299., et *Engl. Fl.* 2. p. 287., et *Engl. bot.* v. 3. tab. 214. *Allion. Ped.* 2. p. 75. n. 1548.\* herb. *Re Seg.* p. 36. *Bir. Acon.* 1. p. 145. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 98., et 376. *Comoll.*



- Prodr.* p. 82.\* *Barb. Agg.* p. 28.\* *Pollin. Ver.* 2. p. 40.  
*Suffr. Foroj.* p. 140. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 281.\* *Bert. Amon. Ital.* p. 363. n. 128. *Maur. Cent. XIII.* p. 21.\*  
*Ten. Nap.* 1. p. 230.\* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1.* p. 7.\*  
*et Sard.* 1. p. 230.  $\alpha$ .  $\beta$ .\* *Host. Austr.* 1. p. 521.  
*D. Caryophyllus*  $\varepsilon$  *Sp. pl.* p. 588.  
*D. virgineus* *Sp. pl.* p. 590. excl. var.  $\beta$ . *Smith. in Trans. Lin. Soc.* 2. p. 302. *Jacq. Austr.* 5. p. 34. *app. tab.* 15. *opt. All. Ped.* 2. p. 76. n. 1549. *Re Seg.* p. 36. *Birol. Acon.* 1. p. 145. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 299. n. 19. *Comoll. Com.* 3. p. 140.\* *Poll. Ver.* 2. p. 41. *Suffr. Foroj.* p. 140. *Sav. Pis.* 1. p. 414.\* *Reich. Excurs.* 3. p. 811. n. 3049. *Host. Austr.* 1. p. 522.  
*D. rupestris* *Lin. fil. Sup.* p. 240.  
*D. arenarius* *All. Ped.* 2. p. 77. n. 1555. herb.  
*D. sylvestris* *Willd. Sp. pl.* 2. p. 675. *Jacq. Ic. rar.* 1. p. 8. *tab.* 82. tam fig. major, quam minor. *Balb. Misc. alt.* p. 16. *Re Tor.* 1. p. 232. *Morett. in Mem.* 1. p. 265. *Ten. Nap.* 1. p. 231.\* *et Syll.* p. 208. n. 8.\* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 494.\* *et Sup.* 1. p. 121. b.\* *De Cand. Franc.* 4. par. 2. p. 742., *et Prodr.* 1. p. 359. n. 46. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 28. *heft. pl. macr.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 207. *Koch. Syn.* p. 97.  $\alpha$ .  $\beta$ . *Reich. Exc.* 3. p. 809. n. 5039. *Gaud. Helv.* 3. p. 151.  
*D. cæsius* *Comoll. Com.* 3. p. 142.\* excl. syn., *et descr. Planta macrior.*  
*D. longicaulis* *Ten. Nap.* 4. p. 206. *tab.* 138. *fig.* 1.,\* *et Syll.* p. 207. n. 7.\*  
*D. siculus* *Presl. Del. Prag.* p. 69., *et Sio.* 1. p. 146. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 494.,\* *et Sup.* 1. p. 121.\*  
*D. Arrostii* *Presl. Del. Prag.* p. 60., *et Sic.* 1. p. 146.  
*D. Scheuchzeri* *Reich. Exc.* 3. p. 810. n. 5048.  
*Tunica Caryophyllus* *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. p. 301.  
*T. virginea* *Scop. l. c.* p. 302.  
*T.* n. 896. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. p. 391.  
*Caryophyllus sylvestris*, alpinus minor, dilute purpureus, odoratus *Cup. Hort. Cath.* p. 40.  
*Idem* puniceus, minus odoratus, minusque ramosus *Cup. l. c.* p. 41.  
*Caryophyllus sylvestris* flore rubro inodoro, calyce oblongo cum brevibus unguibus *Segui. Ver.* 1. p. 435. n. 5. *tab.* 7. *fig.* 3.  
 $\beta$  pygmeus, simplex, uniflorus; squamis calycem involucentibus quaternis, exterioribus appendice foliacea, subulata, longa terminatis.

Ital. *Garofano scempio*. *Viola scempia*.

*Suffrutic.* Copiose in rupestribus Italiæ. Legi Sarzanæ in *Nuda di Pontano*, in alpinis Apuanis in lapidicinis Lunensium supra *Torrano*, in *Sagro*, et in *Tambura*, in Lunæ portu in parva insula *Tyro* (*Isolotto, Monacotti*), ubi abundat, in districtu Bononiensi *al Sasso*, et a *Scascoli* in ripis saxosis Sapeinæ, in Apennino Florentino in monte *Beni* inter *Pietramala*, et *il Covigliaio*. Filius attulit ex vertice *Corno alla scala* in Apennino Bononiensi, unde habui quoque a *Pirazzolio*. Acepi ex montanis Gennensibus prope *Berzoli* a Prof. DE NOTARIS, ex montibus retro *Pegli* in Liguria occidua a VINCENTIO, ex montibus Nicæensibus ab Eq. Prof. MORISIO, ex *S. Martino di Lantosca*, et ex rupestribus ad thermas Valderias a BERTERO, ex *Cenisio* a BONJEANNIO, ex rupibus ad viam *Sempronii* prope *Grodno* a Prof. DE NOTARIS, ex *Gothardo Italico* ab Eq. BASSIO, ex *Braulio* in *Valtellina*, ex montibus circa *Comum*, et ex ipso muro oppidano *Comi* a Prof. COMOLLIO, Mantuâ in collibus *di Selferino* a BARBIERIO, ex Tyroli meridionali in rupestribus *di Bressanone* ab Eq. DE NEUFLERO, a *Roveredo* a MENEGHINIO, et a *Bolzano* a Prof. VISIANIO, ex Tyroli Italico in *Fassa* a RAINERO, in *Fassa*, et *Fiemme* a FACCHINIO, a *Camerlo* ab Eq. PETRUCCIO, ex Septem communibus Vicetinarum, ex *Campo grosso*, et ex *Sumano* a MAJERO, ex montosis Bassanensibus *di Roman*, *d' Angarano*, *di Campolungo*, *di Nosellari*, et *di Cismon* a MONTINIO, ex montanis Tergestinis, et Istriæ a BIASOLETTO, et a TOMMASINIO, ex *Solon* in Euganeis a Prof. VISIANIO, ex *Canal di Brenta* ab Eq. PAROLINIO, ex *Bardone* in monte *Prinzera* Ducatus Parmensis a BERTHO, ex monte *Mauro* in Apennino Faventino a TASSINARIO, ex monte *S. Marini* ab AZZAROLIO, ex monte *Birro* Apennini Maceratensis a Prof. UTILI, ex districtu Camerinensi a MONTIGNO a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno in monte *di S. Vicino* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, in *Vettore*, et in *Monte de' fiori*, tum ex Prætutis in montibus *Cornu*, *Ceraso*, et *Costone* ab ORAINO, ex monte *Orsaro* in Apennino Pontremulensi a Prof. PETRO SAVIO, ex alpe *di Mommio* in Apennino Fivizzanensi ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex monte *Pisano* ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, et a filio ejus Prof. PETRO, ex districtu Florentino *all'Impruneta* a BARONIO, et ab Eq. PAROLINIO, a *Montecastelli*,

et ex balneis di *S. Filippo* Senensium a Prof. ANTONIO TARAGONIO-TOZZETTIO, ex Apennino Aretino al *Saio di Simone* ab AMEDEO, ex agro Romano a *Torre S. Lorenzo*, et a *Rio freddo* a Prof. MAURIO, ex montibus circa Neapolim, et ex Gargano ab Eq. Prof. TENORIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Inarime, et ex collibus Panormitanis ab Eq. GUSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a *Calvi* a SOLEROLIO. Varietatem  $\beta$  habui ex rupibus editis delle *Vette di Feltre* a MONTINIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix lignosa, longa, subinde valde crassa, fusiformis, aut fusiformi-ramosa, extus rubida, vel fusca. Ex ejus collo prodeunt caules plures, lignescentes, breves, cespitosi, et subinde dense, decumbentes, vel adscendentes, ramosi, superne dense foliosi, desinentes in caulem annotinum, teretem, vel obtuse quadrangulum, erectum, a palmo ad sesquipedem longum, nunc simplicissimum, nunc bifidum, nunc paniculato-ramosum, ramis alternis, in aprico inferne purpurascentem. Folia linearia, acuta, carnosula, nervo carinata, supra canaliculata, margine inferiore ciliata, basi brevi tractu connata, modo stricta, modo recurvata, sicca striata, in locis sterilibus angustissima, et fere filiformia; anprema ad florem exigua, squamiformia, ovata, mucrone foliaceo, brevi terminata. Flores vel unici in caule simplici, vel solitarii in apice caulis, et ramorum, raro duo-tres approximati, late rubentes, vel saturate rubri, nunc prorsus inodori, nunc leviter, et grate olentes, nunc intensius, sole odorem destruente. Squamæ calycem involuerantes duæ-quatuor-sex vel in eadem planta, vel in eodem cespite, alias numero constantes. Habentur etiam octo ex accessione foliorum anpremorum caulis; omnes brevissimæ, et circiter quintuplo breviores calyce, late rotundo-rhombæ, obtusissimæ, aut leviter emarginatæ, in medio brevissime mucronulatæ, arcte imbricatæ, interiores subinde apice valde dilatatæ, muticæ, aut fere muticæ. Calyx tenuiter striatus, o viridi albens, vel e viridi rubens, quinquedentatus, dentibus oblongis, obtusis, vel acutiusculis, strictis. Petalorum lamina obovato-cuneata, antice inæqualiter acute dentata, subinde tantum leviter crenata, supra omnino imberbis. Tota planta glabra, nunc glaucescens, nunc virens.

Varietas  $\beta$  est planta bipollicaris, caule tenui, simplici, foliis lineari-filiformibus, flore solitario, squamis calycem involucrentibus quatuor, latis, externis ex canle accedentibus terminatis cauda foliacea, subulata, calycem subaequante, internis brevissime mucronulatis. Habet nescio quid *Dianthi glacialis*.

Hæc species, cum sit polymorpha, mire vexata fuit, et in falsas species dilaniata. Atqui ne *Dianthus virgineus* L. quidem ab illa sejungi potest, imo ne in varietatem ejus recipi, cum numerus binarius squamarum calycem involucrentium non sit constans in eodem individuo, vel in eodem cæspite, ubi passim habentur squamæ duæ, quatuor, sex. Ex hac planta fluxisse *Dianthum Caryophyllum* a L., qui colitur in hortis, et superbit floribus plenis, mire ludentibus colore, magnitudine, et fragrantia, dubium non est ex structura fundamentali partium.

8. *DIANTHUS ciliatus*: suffruticosus, cæspitosus; floribus racemosis, solitariisque; squamis calycem involucrentibus ovatis, acuminatis, calyce multo brevioribus; petalorum lamina oblonga, subintegerrima, imberbi.

D. ciliatus Guss. Ind. sem. in Boccadif. an. 1825. p. 5,\* et Pl. rar. p. 168. tab. 33.\* Ten. Viag. in Abruzz. p. 65. n. 385., et Nap. 4. p. 207., et Syll. p. 208. n. 9.

D. racemosus Vis. Pl. Dalm. in Bot. Zeit. ann. 1829. p. 12.\* Reich. Exc. 3. p. 810. n. 5047.

Ital. Garofano grappoloso.

Suffrutic. Habni ex Piceno in ripis di S. Ginesio, a S. Liberato, in monte Regnolo, et a Montefortino a MARZIALETTO, ex Præstutiis in radicibus montis Cornu a Prof. MAURIO, in monte Salviano ad Fucinum, in collibus di Popoli, et dell'Aquila ab Eq. GUSSONIO, in montibus Castel vecchio, Marino, in Valle dell'inferno, et in collibus di Pizzoli a CECCHETTO. Floret ab Junio in Augustum.

Præcedenti proximus; præstat notis sequentibus. Radix extus nigra. Caulis simplex, vel alterne ramosus, subinde inferne scaber. Folia margine ciliolata, vel omnia, vel superiora acuminata. Flos modo unicus, terminalis, modo plures, racemosi, alterni, distantes, aut in apice caulis, et ramorum proximiores, breviter pedunculati, vel subsessiles. Calyx tertia parte inferiore, aut paulo ultra involucrentes squamis sex, vel octo, arcte imbricatis, ovatis, acuminatis, dorso striatis, viridibus, margine albo-membranaceis, ciliatis,

quinquefidus, laciniis anguste lanceolatis, acuminatis, margine membranaceis, ciliatis. Corolla rosea, vel rubra, parva præ calyce, supra omnino imberbis, vix odora. Petalorum lamina oblonga, integerrima, vel apice leviter subcrenulata. Tota planta glabra, glaucescens, aut virens.

Obtinui quoque ex collibus Sibenicensibus, et ex rupestribus ad Ascrivium in Dalmatia a Prof. Visiano, tum ex insula *Pago* a Biasoletto. Nomen specificum a Gnessonio inditum gaudet jure anterioritatis. Proximus *Diantho stricto* Sibth. et Smith. Fl. Græc. 5. p. 2. tab. 403.

9. *Dianthus cæsius*: suffruticosus, cæspitosus, glaucus; caule annotino subsimplici, unifloro; foliis lanceolato-linearibus, ciliolatis; squamis involucrantibus subquaternis, late ovatis, mucronulatis, calyce triplo brevioribus; petalorum lamina obovato-cuneata, inæqualiter dentata, supra pilosa.

*D. cæsius* Smith. in *Trans. Lin. Soc.* 2. p. 302., et *Engl. Fl.* 2. p. 288., et *Engl. bot.* v. 1. tab. 62. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 201. Sturm. *Deutschl. Fl.* 1. abth. 34. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. *Deuts. Fl.* 3. p. 210. Koch. Syn. p. 98. Reich. *Exc.* 3. p. 810. n. 5044. Gaud. *Helv.* 3. p. 158.

*D. virgineus* β *Sp. pl.* p. 590.

*D. glaucus* Huds. *Angl.* p. 185.

*Tunica* n. 897. Hall. *Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 392.

*T. rupestris*, flore cæcio molli, flore carneo Dill. *Hort. Elth.* 2. p. 401. tab. 298. fig. 385.

Ital. *Garofano appannato*.

*Suffruticul.* Habui ex Sempronio Italico a RAINERO. Floret Junio, Julio.

Habitus *Dianthi caryophylli* humilioris. Caulis inferior perennans, decumbens, cæspitosus, ramosus, teres, dense foliosus, superne annotinus, obtuse tetragonus, parce, et remote foliosus, simplex, aut uno, alterove ramo brevi instructus; uterque simul sumptus palmaris-spithamalis. Folia lanceolato-linearibus, brevibus, obtusiuscula, margine ciliolato-sæabra. Flos solitarius, terminalis, grandiusculus, fragrans, submoschatus, pedunculatus; subinde cum uno, alterove flore laterali in apice pedunculi, seu rami. Calyx crassiusculus, ut plurimum brevior diametro corollæ expansæ, tenuiter striatus, virens, aut e viridi purpurascens, quinque-dentatus, dentibus oblongis, obtusis, insigniter

membranaceo-marginatis, ciliolatis, involuoratus squamis quatuor, rarius duabus, triplo circiter ipso brevioribus, quarum interiores dum late ovatae, brevissimo mucronulatae, mucrone nunc obtusiusculo, nunc acuto, exteriores dum ovato-lanceolatae, paulo longius mucronulatae, utraque dorso striatae, margine membranaceae, subinde purpurantes. Petalorum lamina late obovato-cuneata, antice grosse, et inaequaliter dentata, dentibus profundiusculis, nunc obtusis, nunc acutis, carnea, vel late rosea, supra pilosa, pilis coloratis, circa faucem longiusculis. Tota herba glabra, et glauca.

10. *DIANTHUS plumarius*: glaucus, caespitosus; squamis involucrantibus subquaternis, brevissimis, late obovatis, mucronulatis; petalorum lamina obovato-cuneata, antice lacinata, supra pilosa.

*D. plumarius* *Sp. pl.* p. 589. *Smith. in Trans. Lin. Soc.* 2. p. 300. *Comoll. Prodr.* p. 82., \* et *Com.* 3. p. 144.\* *Poll. Ver.* 2. p. 43. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 745., et *Prodr.* 1. p. 367. n. 97. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 212. *Koch. Syn.* p. 98. *Reich. Exc.* 3. p. 807. n. 5030.

*Caryophyllus silvest.* V. *Clus. Hist. pl. lib.* 3. p. 283. fig. *Ital. Garofanini. Pennini. Fivole a lattughe* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 90.

*Suffrutic.* Habui ex valle *Intelvi*, et ex sylvis prope *Comum* a Prof. COMOLLIO. Floret Majo, Junio.

*Statura* praecedentis. Caules inferne perennantes, dense caespitosi, decumbentes, ascendentes, dense foliosi, ramosi, desinentes in caulem annotinum simplicem, aut alterne ramosum, inferne teretem, superne obtuse tetragonum. Folia linearia, angusta, acuta, ciliolata, nervo carinata, supra leviter canaliculata, ima caespitosa, paulo longiora, et angustiora, reliqua breviora, suprema squamiformia. Flores terminales cauli, ramisque, solitarii, raro duo approximati. Squamae calycem involucrantes duae, vel quatuor cruciatim oppositae, strictae, late obovatae, brevissime mucronulatae, tubo calycino quadruplo, et quintuplo breviores, dorso virides, margine albido-membranaceae, vel purpurantes, internae quandoque emarginatae cum mucronulo brevissimo in medio. Calyx longior, et angustior quam in praecedente, tenuiter striatus, virens, aut e viridi purpurascens, quinque-dentatus, dentibus oblongis, acutis, vel obtusis, margine latiuscule membranaceis,

ciliolatis. Corolla carnea, vel rosea, lineolis, pilisque purpureo-rubellis ad faucem, grate olens, submoschata, lusu alba circulo sanguineo-rubello faucem ambiente. Petalorum lamina obovato-cuneata, antice multifido-laciniata, laciniis angustis, acutis. Tota planta glabra, et glaucescens.

Colitur passim in hortis Italicis ad ornamentum, cultuque florem paulo grandiore adipsitur, aut luxuriat flore pleno.

15. *DIANTHUS monspessulanus*: canle simplici, ramosove, erecto; squamis calycem involucentibus subquaternis, ovatis, longe cuspidatis; petalorum lamina obovato-cuneata, antice laciniata, supra pilosa.

*D. monspessulanus* *Sp. pl.* p. 588. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 302. n. 32. *Comoll. Com.* 3. p. 147.\* *Barb. Agg.* p. 28. *Bert. Amæn. Ital.* p. 364. n. 129. *Sang. Cent.* p. 62.\* *De Cand. Prodr.* 1. p. 364. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 216. *Koch. Syn.* p. 99. *α. β. γ. Reich. Exc.* 3. p. 807. n. 5031. *Gaud. Helv.* 3. p. 155., et 6. p. 355. *β. plumosus*.

*D. monspeliacus* *Smith. in Trans. Lin. Soc.* 2. p. 300. *All. Ped.* 2. p. 76. n. 1551. *Pollin. Ver.* 2. p. 42.\* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 745.

*D. marsicus* *Ten. Nap.* 4. p. 208. *tab.* 228. *fig.* 2. *luxur., et Syll.* p. 208. n. 10.

*D. plumosus* *Spr. Pugill.* 2. p. 64. ex specim. a *Pollin. De Cand. Prodr.* 1. p. 364. n. 209.

*D. alpestris* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 28. *heft.* pl. *macr.*

*D. erubescens* *Trev. Jahrb. d. gew.* 2. p. 32.

*D. Waldsteinii* *Sternb. in Bot. zeit. ann.* 1826.

*Tunica arenaria* *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. p. 301. pl. *macr.* ex specim. *Vochinen. a Römero*.

*Ital. Garofanino frastagliato.*

*Perenn.* Copiose in montanis Italiæ. Legi in alpinis Apnanis *Sagro, Tambura, Bruciana*, et in Apennino Bononiensi in rupibus arenariis supra *Loiano*. Filius atulit ex vertice *di Scaffaiolo*. Habui ex *Petra Apuana (Pietra Pana)* in alpe *di Pruno* a *GUIDONIO*, ex monte *Lesima* Apennini Boblensis a *GARILLIO*, ex provincia Comensi in montibus vallis *Intelvi*, in *Legnone*, et *Generoso* a Prof. *COMOLLIO*, in *Corni di Canzo* a *RAINERO*, et in *Resegone* a *PPR. BALSAMO-CRIVELLIO*, et *DE NOTARIS*, ex districtu Bergomensis in valle *Taeggia* a *BENCAMASCHIO*, ex collibus Veronensibus a *POLLINIO*, ex subalpinis *Baldi* a *MAJERO*, ex Tyrolis meridionali in

rupibus porphyreticis di *Bolzano* ab Eq. De NEUFLERO, et a FACCHINIO, ex Tyroli Italico a *Odal* a MENEGHINIO, ex collibus Vicetinis a RAINERO, ex Sumano a MAJERO, ex districtu Bassanensi in *Grappa*, *Monte Groso*, *Collalti*, *Campo di Solagna* a MONTINIO, in monte *Agaro di Valsugana* a PATERNO, in *Oliero*, et in montibus d' *Agordo* districtus Bellunensis ab Eq. PAROLINIO, ex apricis Tergestinis a BIASOLETTO, et in nemore *Farnedo* a TOMMASINIO, ex montanis di *Monfalcone* a BRUMATTIO, ex Enganeis a Rev. ROMANO, et a Prof. VISIANIO, ex monte *Birre* Apennini Maceratensis a Prof. UTILI, ex Piceno in montibus *Regnolo*, *della Sibilla*, et *De' Fiori* a MARZIALETTIO, in *Vettore* a Prof. MAURIO, in montibus d' *Accumoli*, *de' Castelli*, *de' Fiori*, et ex Pretutiis in montibus di *Pizzoli*, et in Velino ab ORSINO, ex Apennino Pistoriensi al *Teso* a RADDIO, et a Prof. PETRO SAVIO, ex *Falterona* ab eodem Prof. PETRO SAVIO, ex *Montesinario* a BARONIO, ex montibus inter *Vallombrosa*, et *Pratomagno*, et ex balneis di *S. Filippo* in provincia Senensi a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO. Floret Julio Augusto.

Radix gracilis, fusiformis, vel ramosa, sæpe e collo emittens stolones paucos, breves, perennantes, decumbentes, simplices, vel ramosos, subinde repentis, a quibus caules annotini. Caulis annotinus potius tenuis, erectus, vel adscendens, a semipede ad duos pedes longus, simplex, aut superne ramosus, ramis alternis. Folia linearia, graminea, tenuia, acuminata, passim longa, sæpe internodium superantia, basi brevi tractu connata, inferne ciliata, reliquo margine scabrinsecula. Flores terminales, modo solitarii, modo geminati, aut plures approximati, et fere corymbosi, potius grandes, pallide purpurei, rarius albi, leviter suaveolentes, circa faucem plus minus barbati villis interdum saturatius coloratis. Squamæ calycem involucentes quatuor, vel sex, ovatae, apice sensim sensimque longe cuspidatae, nunc calycem æquantes, nunc ultra dimidium calycem productæ, nunc calyce triplo breviores, semper tamen cuspidate insigni. Calyx longus, superne angustatus, tenuiter striatus, sæpe e viridi purpurascens, quioquefidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, strictis. Petalorum lamina obovato-cuneata, antico multifido-laciniata, laciniis tenuibus, acuminatis. Stamina, et stili exerti. Tota planta glabra, late virrens.



Cum plures flores sunt approximati, tunc planta videtur accedere ad sectionem præcedentem. Clar., et amicissimus De Candolleus, cum anno 1808. Sarzanæ esset, et herbarium meum lustraret, speciem determinavit. Exemplaria sub nomine *Dianthi plumosi*, quæ accepi a Pollinio, et ab aliis, habent quam certissime corollam supra pilosam.

12. *DIANTHUS tener*: tenuis; caule simplici, unifloro; foliis lineari-filiformibus; squamis involucentibus subgeminis, lanceolatis, acuminato-cuspidatis, calyce dimidio brevioribus; corollis imberbibus, antice lacinulatis.

D. tener Balb. *Observ. sur les Oeill. p. 4. tab. 3.\* et in Mém. de l'Acad. de Tur. scienc. phys. et math. ann. X-XI. vol. 7. p. 14. tab. 3.\* Coll. Herb. Ped. 1. p. 305. n. 44. Pollin. Ver. 2. p. 44. De Cand. Prodr. 1. p. 362. n. 79.*

Ital. *Garofanino gramignole*.

*Perenn.* Habui ex montibus *di Tenda* in marginibus agrorum a Prof. BALBISIO. Floret Julio, Augusto.

Caulis cespitosus, tenuis, simplex, obtuse tetragonus, subpalmaris, erectus. Folia lineari-filiformia, apice angustata, tamen obtusiuscula, margine laxè subserulata, ima in surculis cespitulosæ, quæ in caule paucæ, remotæ. Flos terminalis, solitarius, pedunculatus. Squamæ involucentes duæ, vel quatuor, lanceolatæ, longe acuminato-cuspidatæ, ad dimidium calycis pertingentes, aut paulo ultra. Calyx tenuiter striatus, quinquefidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, quidquam inæqualibus, margine anguste membranaceis, ciliolatis. Corolla admodum parva, saturate rosea, supra omnino imberbis. Petalorum lamina oblongo-cuneata, antice lacinulata, lacinulis acutis, inæqualibus, ad tertiam, vel quartam laminæ partem profundis. Tota planta glabra, et virens.

Reichenbachius in *Excurs. 3. p. 808. n. 5033.* suspicatur, plantam hanc pertinere ad *Dianthum Waldsteinii* Sterub., in quo squamæ calycem involucentes sunt latiores, rhombeo-cuspidatæ, flos grandior, et laminæ petalorum ad medium usque laciniatæ, quique profecto est lusus *Dianthi monspessulani* L., ut recto adnotavit Kochius in *Synop. p. 99. n. 19. β.* Equidem fateor, *Dianthum tenerum* esse proximum *Diantho monspessulano*, sed recedit habitu longe tenuiore, forma squamarum calycis, corolla multo minore, imberbi,

*Flor. Ital. T. IV.*

et multo minus profunde laciniata, qui characteres, monente ipso Balbisio l. c., cultura persistunt. Non meliori jure Kochius in Syn. p. 96. traxit *Dianthus tenerum* ad *Dianthus neglectum* Lois., qui robustior est licet pumilus, et gaudet flore quadruplo grandiore, petalorumque lamina multo latiore, nunquam antice lacinulata, sed tantum dentata, et supra pilosa.

13. *DIANTHUS superbus*: caule erecto, paniculato-ramoso; foliis lanceolato-linearibus; squamis involucrentibus calyce multo brevioribus, ovatis, brevissime mucronulatis; petalorum lamina oblonga, undique profundissime laciniata, supra pilosa.

*D. superbus* Sp. pl. p. 589. Smith. in Trans. Lin. Soc. 2. p. 301., et Spicil. tab. 19. Jacq. Obs. 1. p. 40. tab. 25. Fl. Dan. tab. 578. Svens. bot. v. 7. tab. 436. Röm. Fl. Eur. fasc. 8. fig. Allion. Ped. 2. p. 76. n. 1553.\* Birol. Acon. 1. p. 145. Coll. Herb. Ped. 1. p. 301. n. 30. Comoll. Prodr. p. 83.,\* et Com. 3. p. 146.\* Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 282.\* Pollin. Ver. 2. p. 43. Suffr. Foroj. p. 140. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 744., et Prodr. 1. p. 365. n. 111. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 215. Koch. Syn. p. 98. Reich. Exc. 3. p. 808. n. 5032. a. Host. Austr. 1. p. 523. Gaud. Helv. 3. p. 154.

*D. plumarius* All. Ped. 2. p. 76. n. 1552.\* etiam ex ejus herb.

Tunica plumaria Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 300.

T. n. 898. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 392.

Caryophyllus sil. VI. Clus. Hist. pl. lib. 3. p. 284. fig.

Ital. Garofano a pennacchio. Garofanini di Spagna. Superba. Viole a lattughe Targ. Tozz. Diz. bot. tom. 2. p. 90.

*Perenn.* Habui ex montibus Pedemontanis a MOLINERIO, ex pratis alpinis Monregalensibus a Prof. RE, ex vallo Vegezzo provincie Novariensis supra Finero a Prof. DE NOTARIS, ex pratis montanis vallis Intelvi ad Larium a Prof. COMOLLO, et ex viciniis lacus d'Alserio a RAINERIO, Mantua a Bosco Fontana a BARBIERIO, ex Tyroli Italico in Fassa, et Fiemme a FACCHINIO, in monte Sadole ab Eq. PAROLINIO, et a MAJERO, a Cima d'Asta ab Eq. PETRUCCIO, a Odai ab eodem, et a MENECHINIO, ex collibus di Roman in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex pratis di Monfalcone a BIASOLETTO. Floret Julio, Augusto.

*Radix*, et surculi e radice ut in præcedente. Caulis an-  
notinus teres, erectus, vel adscendens, superne pa-  
nuculato-ramosus, raro simplex, uni-bipedalis, et etiam  
ultra. Folia lanceolato-linearia, utrinque angustata,  
luxuriantia tres-quatuor lineas in medio lata, ma-  
criora lineam, vel sesquilineam, basi brevissimo tra-  
ctu connata, trinervia, nervis lateralibus tenuioribus,  
margine cartilaginea, scabrida, ima valde approxi-  
mata, acuta, reliqua remotiora, acuminata. Panicula  
terminalis, dichotoma, corymbosa, ramis apice uni-  
-bifloris. Subinde flos unicus in caule, vel panci.  
Squamæ involucrantes quatuor, calyce quadruplo, et  
quintuplo breviores, ovatæ, brevissime mucronulatæ,  
strictæ. Calyx longus, tenuiter striatus, subinde e  
viridi purpurascens, quinquefidus, laciniis lanceolatis,  
acuminatis, margine, et apice albido-membranaceis.  
Corolla grandis, speciosa, fragrantissima, dilute ro-  
sea, purpurea, vel alba, supra adpersa pilis purpu-  
rantibus. Petalorum lamina oblonga, fere toto mar-  
gine profundissime, et tenuissime laciniata, ita ut,  
quæ pars laminæ integra remanet, angusta sit, prope  
faucem picta macula viridi-luteola. Tota planta gla-  
bra, virens.

14. *DIANTHUS tripunctatus*: caule ramis alternis, diva-  
ricato-ascendentibus; foliis linearibus; squamis invo-  
lucrantes quaternis, calyce brevioribus, longe cus-  
pidatis; petalorum lamina cuneiformi, antice argute  
dentata, supra pilosa.

*D. tripunctatus* Sibth. et Smith. *Fl. Græc. prodr.* 1. p. 286.,  
et *Fl. Græc.* 4. p. 86. tab. 398. *Ten. Nap.* 4. p. 208., et  
*Syll.* p. 209. n. 11. *De Cand. Prodr.* 1. p. 363. n. 92.

*D. divaricatus* D'Urv. *En. pl. in ins. archip.* p. 46. n. 376.  
*Spreng. Syst. veg.* 2. p. 377. n. 30. *De Cand. Prodr.* 1.  
p. 360. n. 61.

Ital. *Garofanino dalle stimmate*.

*Ann.* Habui ex collibus Reginis in Calabria ab Eq. Gus-  
sonio. Floret Majo.

*Radix* gracilis, fusiformis, aut fusiformi-ramosa, alba.

Caulis teres, erectus, plerumque jam a basi ramosus,  
ramis alternis, divaricato-ascendentibus, subinde ra-  
mulois, spithamalis-dodrantalis, in aprico inferne pur-  
purascens. Folia linearia, angusta, acuta, trinervia,  
basi quidquam dilatata, et margine albo-membrana-  
cea, brevissimo tractu connata, inferne ciliata, reli-  
quo margine scabra. Flores parvi, solitarii, terminales

cauli, ramisque. Squamæ involucrantes quatuor, calyce paulo breviores, aut ad summum dimidio breviores, adpressæ, exteriores dum lanceolatae, sæpe paulo longiores, interiores ovatae, utraque longe cuspidatae, margine albo-membranaceæ. Calyx tenuiter striatus, scaber, apice insigniter constrictus, quinquefidus, lacinii lanceolatis, acuminatis. Petalorum lamina cuneiformis, antice argute dentata, supra pilosa, rosea, et circiter ad medium maculis sanguineis tribus picta, extus viridescens. Herba glabra, virens.

15. *DIANTHUS deltoides*: caule inferne procumbente; foliis lanceolatis, inferioribus obtusis; squamis involu- crantibus geminis, calyce multo brevioribus, mucro- natis; petalorum lamina rhombeo-cuneata, antice ar- gute dentata, supra pilosa.

*D. deltoides* *Sp. pl.* p. 588. *Smith. in Trans. Lin. Soc.* 2. p. 300. *α.*, et *Engl. Fl.* 2. p. 288. *α.*, et *Engl. bot.* v. 1. tab. 61. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 200. *α.*, et *Fl. Lond. ed. Grav.* v. 5. tab. 33. *Fl. Dan.* tab. 577. *Svensk. bot.* v. 7. tab. 477. *Röm. Fl. Eur. fasc.* 4. fig. *Allion. Auct.* p. 28. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 299. n. 2. *Sav. Due cent.* p. 111. *Sang. Cent.* p. 61. *\* Ten. Nap.* 1. p. 231., et *Syll.* p. 209. n. 12. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 744., et *Prodr.* 1. p. 361. n. 65. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 205. *α. Koch. Syn.* p. 97. *α. Reich. Cent.* 6. p. 15. tab. 519. fig. 713., et *Excurs.* 3. p. 809. n. 5040. *Gaud. Helv.* 3. p. 153.

*D. deltoideus* *Host. Austr.* 1. p. 522.

*D. glaucus* *Ten. Nap.* 4. p. 207. non Linn.

*Ital. Garofanino sdraiato.*

*Perenn.* Filius attulit ex Apennino Bononiensi in *Cimone di Lancisa*, *Cimone di Caldaia*, *Corno alla scala*, et *Nuda di Vidicciaticeo*. Habui ex proximo monte *di Scaffaiolo* a MASQUILLIERIO, ex *Cimone di Fanano* in Apennino Mutinensi a Prof. BIGNOLIO, ex Apennino Pistoriensi a Prof. PETRO SAVIO, et ab herborario nostro, Mantuà *al Bosco fontana* a BARBIERIO, ex montibus prope burgum *di Valsugana* in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex valle *Canetra* in Nursinis a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno in *Vettore* a Prof. MAURIO, in monte *d'Arquata*, et *Pizzo di Sivo* ab ORSINO, et a MARZIALETTO, ex Præstutiis in sylva *del Morcone* a CECCHETTO, in *Maiella*, ex provincia *di Molise* a Montecapraro, et ex Calabria *ad Aspramonte* ab Eq. GUSSONIO, in monte *Pollino* ab Eq. PAROLINIO. Floret Julio, Augusto.

*Radix ramosa, gracilis. Caules cæspitiosi, inferne procumbentes, sæpe repentes, ramosi, crebre foliosi, superne ascendentes, simplices, aut parce ramosi, teretes, vel obtuse tetragoni, tenuissime puberuli, scabridi, palmares-pedales. Folia breviter, anguste lanceolata, obtusa, margine ciliolato-scabra, trinervia, nervo carinali pilosulo, suprema paulo longiora, subinde lanceolato-lineariter, apice attenuata. Flores parvi, solitarii in apice caulis, et ramorum. Squamæ involucentes plerumque duæ, rarius quatuor ex accessione supremi paris foliorum squamæformium caulis, vix ultra dimidium calycem pertingentes, adpressæ, ovatæ, acuminato-mucronatæ, scabridæ præsertim in mucrone, margine membranaceæ. Calyx tenuiter striatus, seaber, plerumque una cum squamis e viridi purpurascens, quinquefidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, margine membranaceis, ciliolatis. Corolla rosea, vel rubra, subinde striis sanguineis, maculisque albis circa faucem picta, supra pilosa. Petalorum lamina rhombeo-cuneata, antice inæqualiter dentata. Herba late virens.*

16. *Dianthus alpestris*: glaucescens; caulibus perennantibus decumbentibus, cæspitosis, ramosis, annotinis erectis; foliis anguste lanceolato-linearibus, acuminatis; squamis involucentibus subgeminis, ovatis, cuspidatis, calyce brevioribus; petalorum lamina obovato-cuneata, antice erosula, integræ, supra imberbi.

*D. alpestris* Balb. *Obs. sur les Oeill.* p. 3. tab. 1.,\* et in *Mém. de l'Acad. de Tur. scienc. phys. et math. ann. X-XI. vol. 7. p. 13. tab. 1.\* Coll. Herb. Ped. 1. p. 304. n. 39. Pollin. Veron. 2. p. 44. De Cand. Prodr. p. 358. n. 30.*

*D. integer* Vis. *Pl. rar. Dalm. in Bot. zeit. ann. 1829. p. 11.\* Reich. Exc. 3. p. 809. n. 5042.*

*D. serratus* Lapeyr. *Pyr. p. 241. Lois. Desl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 307. ex specim. Pyren. a Bonjeannio.*

β caule apice furcato, bifloro; corolla alba.

*Dianthus furcatus* Balb. *Obs. sur les Oeill. p. 3. tab. 2.,\* et in Mém. de l'Acad. de Tur. scienc. phys. et math. ann. X-XI. vol. 7. p. 13. tab. 2.\* Coll. Herb. Ped. 1. p. 300. n. 26. Spr. Syst. veg. 2. p. 378. n. 38. De Cand. Prodr. 1. p. 361. n. 63. Reich. Exc. 3. p. 310. n. 5046.*

*Ital. Garofanino d'alpe.*

*Suffrutic. Habui ex alpinis della Madonna delle Finestre in Pedemontio a Prof. BALEISIO, et ab Eq. Prof.*

MORISIO, ex eodem loco, et ex *la Stella* alpium Valderiarum a BERTERO. Varietatem  $\beta$  accepi ex alpinis *di Tenda* a Prof. BALBISIO. Floret Julio, Augusto.

**Radix** fusiformis, aut fusiformi-ramosa. Caules perennantes plures, cespitosi, ramosi, breves, decumbentes, dense foliosi; annotini erecti, vel ascendentes, superne obscure tetragoni, palmares-spithamales, glabri, ludunt simplices, vel superne furcati, aut parce, et alterne ramosi, ramis strictis. Folia anguste lanceolato-linearia, ima acuta, reliqua acuminata, omnia margine serrulato-scabra, trinervia, sicca striata. Flores parvi ut in *Diantho deltoide* L., terminales canli, ramisque, solitarii, vel duo-tres subfasciculati. Squamæ calycem involucrantes plerumque duæ, interdum quatuor ex accessione supremi paris foliorum caulinarum squamæformium, ovatæ, modo breviter, modo paulo longius cuspidadæ, semper tamen calyce breviores, etiam triplo, cuspidè plerumque patulo, dorso striatæ, margine submembranaceæ, nudæ, aut subciliatæ. Calyx tubulosus, tenuiter striatus, una cum squamis involucrantes e viridi rubescens, quinquefidus, lacinii lanceolatis, acuminatis, margine anguste membranaceis. Corolla pallide rosea, vel alba, supra imberbis. Petalorum lamina obovato-cuneata; ludit integerrima, emarginata, vel antice erosula. Tota planta glabra, et glaucescens.

Varietas  $\beta$  distinguitur caule annotino paulo longiore, dodrantali, apice furcato in pedunculos duos, unifloros, corolla alba, herba minus intense glauca. In reliquis nulla diversitas.

Habui speciem etiam ex monte *Biokovo* Dalmatiæ a Prof. Visianio. Sunt, qui referant *Dianthum geminiflorum* Lois. Desl. Fl. Gall. ed. 1. tom. 2. p. 726. vel ad speciem, vel ad varietatem  $\beta$  *Dianthi alpestris* nostri; sed ad neutram pertinet juxta exemplar autopticum ejus e Pyrenæis missum ab ipso Loiseleurio ad Balbisium, et in herbario Balbisiano asservatum, quod omnino refert *Dianthum asperum* Schl. apud Reich. Cent. 6. tab. 544. fig. 741., sive *Dianthum chartusianorum*  $\alpha$  nostrum in statu paucifloro.

17. **DIANTHUS neglectus**: caulibus perennantibus decumbentibus, cespitosis, ramosis, annotinis erectis; foliis anguste linearibus, acuminatis; floribus solitariis; squamis calycem involucrantes subgeminæ, ovatis,

oblongiave, longe cuspidatis; petalorum lamina late obovato-cuneata, antice argute dentata, supra pilosa.

*D. neglectus* Lois. *Desl. Not. p. 65., et Fl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 307. Re Ap. alt. in Mém. de l'Acad. de Tur. ann. 1827. tom. 31. p. 197. Koch. Syn. p. 96. Reichenb. Exc. 3. p. 808. n. 5034.*

*D. alpinus* Allion. *Ped. 2. p. 77. n. 1556.\* non Linn. Balb. Misc. alt. p. 17.,\* et in Mém. de l'Acad. de Tur. an. 1805-1808. tom. 16. p. 215.\* Re Seg. p. 36. Birol. Acon. 1. p. 146. Coll. Herb. Ped. 1. p. 303. n. 38. excl. syn. Spr., et Clus. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 746. excl. syn. Clus.*

*D. glacialis* Pollin. *Ver. 2. p. 44. excl. syn. Hænk. De Cand. Franç. 5. p. 603., et Prodr. 1. p. 362. α. β. excl. syn. Hænk. Gaud. Helv. 3. p. 160. excl. syn. Hænk., et Sturm.*

*Caryophyllus alpinus* αγγελικουδης Bellev. in *Démonstr. élém. de bot. tom. 1. tab. 161.*

Ital. Garofanino piccino. *Viola de' monti.*

*Suffrutic.* Habui ex alpihus Pedemontanis a MOLINERIO; et a Prof. BALBISIO, ex alpihus Valderiis a BERTERO, ex *Col delle finestre* ab Eq. Prof. MORISIO, ex Cenisio a BONJEANNIO, et ab Eq. WALDENIO. Floret Julio, Augusto.

Habitus præcedentis, cni valde proximus. Caulis annuinus digitalis-spithamalis, erectus, vel adscendens; simplex, rarius ramo unico. Folia tenuiora, angustissime linearia. Flos solitarius, terminalis, duplo, et triplo grandior quam in *Diantho alpestri*. Squamæ calycem involucrantes dum-quatuor, ovatæ, aut oblongæ, longe cuspidatæ, modo calycem superantes, modo æquantes, modo breviores, etiam dimidio; cum quatuor sunt, exteriores duæ angustiores, et passim longiores. Calyx potius crassus. Petalorum lamina saturate rubra, vel rubro-lutescens, præsertim extus, late obovato-cuneata, antice argute, inæqualiter multidentata, supra circa fancem pilosula. Herba virens, vix glaucescens.

18. *DIANTHUS glacialis*: pygmæus, cæspitosus; foliis anguste linearibus, obtusiusculis, uninerviis, marginò serrulato-scabris; floribus solitariis; squamis calycem involucrantes oblongo-lanceolatis, longissime cuspidatis; petalorum lamina oblongo-cuneata, antice obiter crenata, supra pilosa.

*D. glacialis* Hænk. in Jacq. Collect. 2. p. 84. Comoll. Com. 3. p. 139.\* excl. synonym. All., et Lois. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 204. Koch. Syn. p. 97. Reich. Exc. 3. p. 808. n. 5037. Host. Austr. 1. p. 525.

*D. alpinus* Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 28. heft.

Ital. Garofanino sgambato. *Viola de' ghiacciai*.

*Suffrutic.* Habui ex Braulio in Valtellina a RAINERO, qui ibi legit una cum Prof. COMOLLIO. Floret Julio, Augusto.

Pygmaeus, caespitosus, nunc fere acaulis, nunc caule digitali-tripollicari. Folia anguste linearia, obtusiuscula, longiuscula, uninervia, margine scabra, ima caespitosa, et saepe caulem superantia. Flos solitarius, terminalis. Squamæ calycem involucentes duæ-quatuor, oblongo-lanceolatae, longissime cuspidatae, nunc calycem insigniter superantes, nunc æquantes, nunc paulo breviores, margine albo-membranaceæ, ciliolatae. Calyx crassiusculus, quinquefidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, margine membranaceis, ciliolatis, saepe rubens. Corolla multo minor, quam in præcedente, rosea, extus pallidior, supra circa faucem pilosula. Petalorum lamina oblongo-cuneata, antice obiter, inæqualiterque crenata. Tota herba late viridis, glabra.

Accepi hanc eandem speciem ex montibus editioribus Salisburgensibus ab Eq. De Weldenio, et ex monte Bevers in Rhætia a Laggero, nec profecto confundi potest cum *Diantho neglecto* Lois. Magis appropinquat *Dianthum alpinum* L., qui tamen differt foliis radicalibus latioribus, lanceolatis, obtusis, majoribus basi trinerviis, flore grandiore, petalorum lamina obovato-cuneata, antice acute dentata, circa faucem purpureo, et albo guttata.

### ORDO III. TRIGYNIA.

#### CUCUBALUS.

Tourn. Inst. rei herb. 1. p. 339. tab. 176. Gærtn. De fruct. et sem. 1. p. 376. tab. 77. De Cand. Prodr. 1. p. 367.

Cucubali species Lin. Gen. p. 225. Juss. Gen. p. 302. Vent. Tabl. 3. p. 246.



**Calyx** perianthium monophyllum, liberum, campanulatum, persistens, quinquesidum, laciniis acutis. **Petala** quinque, unguiculata, distantia, bifida, laciniis integris, vel dentatis, fauce coronata squamâ brevissimâ, tri-quadrifidâ. **Stamina** decem, corolla breviora, alterne inserta petalis, filamentis filiformibus, antheris oblongis, bilocularibus, incumbenibus. **Stili** tres, staminibus longiores, latere interno puberuli, apice glabri. **Thecaphorum** brevissimum, crassum. **Bacca** subglobosa, cortice pulposo, unilocularis, polysperma. **Semina** reniformia, punctis impressa, placentæ columnari centrali affixa.

**Habitus.** Planta perennis. **Caulis** debilis, sarmenosus, nodosus, ramosissimus. **Folia** ad nodos caulinos opposita. **Flores** solitarii, terminales, cernui. **Corolla** albido-virens.

**Observ.** Genus uni *Cucubalo baccifero* L. hactenus innixum, optime determinatum a Tournefortio, a Gærtnero, aliisque post illos.

**Ord. nat.** Ut in *Gypsophyla* p. 519.

1. *CUCUBALUS bacciferus*.

*C. bacciferus* *Sp. pl.* p. 591. *Re Seg.* p. 37. *Comoll. Com.* 3. p. 149. *Barb. Agg.* p. 29. *Pollin. Ver.* 2. p. 55. *Nacc. Ven.* 3. p. 22. *Ten. Syll.* p. 216. n. 1. *De Cand. Prodr.* 1. p. 367. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 218. *Koch. Syn.* p. 100. *Gaud. Helv.* 3. p. 162.

*C. baccifer* *Smith. Fl. Brit.* 2. p. 464., et *Engl. bot.* v. 22. tab. 1577. *All. Ped.* 2. p. 84. n. 1585.\* *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 310. n. 1. *Suffr. Foroj.* p. 141. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 149. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 760. *Reich. Exc.* 3. p. 824. n. 5122. *Host. Austr.* 1. p. 525.

*Silene baccifera* *Willd. Sp. pl.* 2. p. 700. *Balb. Taur.* p. 70. *Re Tor.* 1. p. 235. *Bir. Acon.* 1. p. 147. *Nocc. et Balb. Ticin.* 1. p. 201., et 377. *Comoll. Prodr.* p. 83. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 287.\* *Ten. Nap.* 1. p. 241.

*Lychnis baccifera* *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 306.

*Viscago* n. 912. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 396.

*Cucubalus* *Plinii Hort. Rom.* 6. tab. 34.

*Cyclaminus altera* *Dioscoridis Ghin. apud C. B. Pin.* p. 250. n. 6.

*Alsine serpeggiante* *Dur. Herb. nuov. Rom. ann.* 1585. p. 19. fig.

*Alsine repens* *Dod. Pempt. p.* 403. fig. bona.  
*Ital. Baccola. Erba cucco.*

*Perenn.* Legi Bononiæ ad sepes in collibus di *Barbiano*, et *Zolla predosa*. Habui ex Pedemontio a *MOLINEARO*, et ex viciniis Segusii a *BONJEANNIO*, ex nemoribus ad Ticinum prope *Buffalora* a *PPrr. BALSAMO-CRIVELLIO*, et *DE NOTARIS*, ex *Valtellina* a *LANTOSSIO*, ex collibus Bergomensibus a *RAINERO*, ex sepibus di *S. Giacomo di Roman* prope Bassanum a *MONTINIO*, ex *Piceno a Spelonca* prope *Trisungo* ab *ORSINO*, ex viciniis di *Ronciglione* a *MASQUILLIERIO*, Neapoli ab *Eq. GUSSONIO*. Floret Junio, Julio.

*Radix repens.* Caulis debilis, decumbens, aut sarmamentosus scandens, obtuse tetragonus, pubescens, remoto nodosus, ramosissimus, ramis, et ramulis brachiatis, patentissimis, tri-quadripedalis. Folia opposita, patentia, ovata, acuminata, breviter petiolata, integerrima, pubescentia, margine ciliolato-scabra, læte viridia, uninervia, venis lateralibus sursum arcuatis, floralia minora. Flores solitarii, terminales, et alares, cernui, breviter pedunculati. Fructus erecti. Calyx submembranaceus, virens, pubescens, fructiger inflatus, quinquefidus, laciniis ovato-triangularibus, acutis, apice recurvis. Corolla albo-viridula, calyce longior. Petalorum lamina cuneiformis, bifida, laciniis integris, vel acute incis. Corona faucis e squamis obsoletis, tri-quadrifidis. Bacca matura nigrescens. Semina nitida, matura nigra. Reliqua generis.

## SILENE.

*Lin. Gen. p.* 226. *Juss. Gen. p.* 302. *Lamck. Ill. 3. tab. 377. Vent. Tabl. 3. p.* 246. *Gærtn. De fruct. et semin. 2. p.* 233. *tab. 130. Smith. Engl. Fl. 2. p.* 290. *De Cand. Prodr. 1. p.* 367.

*Cucubalus* *Linn. Gen. p.* 225. *Juss. Gen. p.* 302. *Lamck. Ill. 3. tab. 377. fig. 2. Vent. Tabl. 3. p.* 246. excl. ab omnibus uno *Cucubalo baccifero*.

*Viscago* *Dill. Elth. 2. p.* 416.

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistens, quinquedentatum, aut quinquefidum, vel in flore tubulosum, et in fructu clavatum,

vel turbinatum, vel campanulato-inflatum, decemnerve, in paucis trigintinerve, inter nervos membranaceum. Petala quinque, unguiculata, bifida, quadrisecta, fimbriata, emarginata, vel integra, fauce nuda, vel coronata squama bisecta, aut ciliis, raro calyce breviora, aut nulla. Stamina decem, alterne inserta petalis, subinde tantum quinque, corolla longiora, aut breviora, filamentis filiformibus, antheris oblongis, vel subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Stili tres, erecti, filiformes, longitudine varii, latere interno pubescentes. Thecaphorum plus minus longum, et crassum, rarius nullum. Capsula ovoidea, vel oblonga, trilocularis, subinde unilocularis, apice dehiscens valvis sex, raro sessilis. Semina numerosa, reniformia, compressa, plerumque dorso sulco peripherico insculpta, granulata, granulis per arcus in dorso parallelos, in lateribus concentricos dispositis, rarius vel tota, vel in lateribus lœvia, aut dorso cristato-ciliata, columnæ centrali affixa.

*Habitus.* Plantæ annuæ, perennes, vel suffruticosæ. Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa. Caulis decumbens, ascendens, erectus, articulato-nodosus, simplex, vel ramosus. Folia caulina ad nodos opposita, basi subconnata, integerrima, inferiora sæpius spathulata. Flores racemosi, vel paniculati cum pedunculo alari, rarius solitarii, passim noctu, et in umbra aperti, et plures grate olentes sub sole involuti, inodori. Corolla rubra, alba, albo-viridula, luteola.

*Ord. nat.* Ut in *Gypsophyla* p. 519.

\* *Floribus racemosis, alternis.*

1. *SILENE gallica*: foliis inferioribus spathulatis; floribus secundis, fructibusque erectis; calycibus piloso-setosis; petalorum lamina indivisa, obliqua.

*S. gallica* *Sp. pl.* p. 595. *Allion. Flor. Pedem.* tom. 2. p. 79. n. 1567. *Balb. Taur.* p. 70. *Re Tor.* 1. p. 234. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 318. n. 34. *Noec. et Balb. Tic.* 1.

- p. 200. *Comoll. Prodr.* p. 83., et *Com.* 3. p. 165. *Barb. Agg.* p. 30. *Pollin. Ver.* 2. p. 63. *Roman. in Da Rio Giorn. dell' Ital. lett. tom.* 24. p. 283. *Moric. Ven.* 1. p. 196. *Nacc. Ven.* 3. p. 26. *Suffr. Foroj.* p. 141. *Bert. Lucubr.* p. 29. n. 167. *Sav. Pis.* 1. p. 417. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 151.\* *Ten. Nap.* 4. p. 208., et *Syll.* p. 211. n. 7. *Guss. Sup.* 1. p. 122.\* *Moris. Sard.* 1. p. 260.  $\alpha$ .  $\beta$ .\* excl. nonnull. syn. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 757., et *Prodr.* 1. p. 371. n. 47. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 223. *Koch. Syn.* p. 100.  $\alpha$ . *Reich. Exc.* 3. p. 812. n. 5054. *Host. Austr.* 1. p. 526. *Gaud. Helv.* 3. p. 176.
- S. lusitanica* *Ten. Nap.* 4. p. 208., et *Syll.* p. 211. n. 6. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 496.\* *Desf. Atl.* 1. p. 347. herb. ex *Guss. De Cand. Franç.* 5. p. 606., et *Prodr.* 1. p. 371. n. 45. herb. ex *Guss.*
- S. quinquevulnera* *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 185. non *Lin.*
- S. cerastoides* *Presl. Sic.* 1. p. 149. *Reich. Exc.* 3. p. 813. n. 5057. *Host. Austr.* 1. p. 527. non *Lin.*, nec. *Sibth.*
- S. sylvestris* *Reich. Exc.* 3. p. 812. n. 5055.  $\alpha$ .  $\beta$ . excl. syn. *Lin.* a variet.  $\beta$ .
- S. anglica* *Reich. Exc.* 3. p. 813. n. 5056. *Host. Austr.* 1. p. 526. non *Lin.*
- Lychnis cerastoides* *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 309. excl. syn. *Lin.*
- Viscago* n. 914. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 397.
- Lychnis sylv. villosa minor purpurasc. latifol. Barrel.*  *Ic.* 1028. fig. 3.
- L. sylv. villosa purpurea minima angustifol. Barrel.*  *Ic.* 1028. fig. 4. (err. 6.) ex loco. Male corolla nimis grandi.
- L. sylvestris, hirsuta, annua, flore minore carneo Zan-nich. Ven.* p. 175. tab. 227. in qua ommissa hirsuties. *Vaill. Bot. Paris.* p. 121. n. 11. tab. 16. fig. 12.
- Viscago hirta Gallica, flore parvo carneo, petalis integris Dill. Elth.* 2. p. 419. tab. 310. fig. 399. calyx, et corolla præter naturam grandiores.
- Ital. Mezzettino Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 215.
- Ann.* Frequens in herbidis Italix. Legi Sarzanæ, et Bononiæ. Filius attulit ex Apennino Mutinensi a Iola prope Fanano. Habui Genuâ al Lagazzo a RAINERO, ex Liguria occidua in collibus di Pegli a VINCENTIO, et a Laigueglia a BADAROO, ex nemoribus ad Ticinum prope Papiam a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex viciniis Comi, et ex arenosis di

*Lucino* a Prof. COMOLLIO, et a RAINERO, ex campis d'Angarano, et Romano in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex pratis Tergestinis a BIASOLETTO, ex Euganeis a MAJERO, ex Picono ad Cupram maritimam ab ORSINO, ex Hetruria a Montegiovi, et Corniolo in Mugello, et Fesulis a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, ex Canino in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, ex arvis circa Romam, ubi copiosissima, a PPR. SEBASTIANO, et MAURIO, et a BARBIERO, et in Testaccio a MAJERO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Sicilia, et ex Ericusa ab Eq. GUSSONIO, ex Ilva a Prof. GIULIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a Bonifacio a SERRAFFINIO, a Balagna, et Calvi a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, longa. Caulis teres, erectus, vel ascendens, alterne ramosus, aut simplex, ludit hirsutus, subhirsutus, vel pubescens, a semipede ad sesquipedem longus. Folia inferiora obovato-spathulata, aut oblongo-spathulata, successiva obverse lanceolata, utraque obtusa cum apiculo in medio, suprema lanceolato-lineararia, vel lineararia, acuta; omnia pubescenti-scabrida, margine inferiore plus minus ciliata pilis longis, confervoideis, subinde deficientibus. Racemus simplex, terminalis cauli, ramisque. Flores solitarii, alterni, secundi, semper erecti, breviter pedicellati, et supremi brevissime, inferiores plerumque remotiores, in fructu erecti, aut erecto-patuli. Folia floralia duo sub quovis flore, lanceolato-lineararia, vel lineararia, pedicello longiora, caulinis supremis in reliquis similia. Calyx floris tubulosus, circiter tres lineas longus, in fructu turgidus, ovoideus, pubescens pilis brevibus, apice glanduliferis, viscidus, decemnervis, nervis viridibus, aut rubescentibus, plus minus adspersis setis longis, confervoideis, patentibus, a quibus calyx hirsutissimus, aut vix setosus, apice quinquedentatus, dentibus lineari-subulatis. Corolla parva, pallide rosea, circa faucem coronata squamis bipartitis. Petalorum unguis longitudine calycis, lamina exerta, oblongo-obovata, indivisa, oblique in latus inclinata, apice crenulata, aut leviter emarginata. Genitalia corolla breviora. Filamenta basi pubescentia. Thecaphorum brevissimum, subnullum. Capsula turgens, ovoidea, longitudine calycis, dehiscens valvis recurvis. Semina generis, exigua, rufo-fusca, vel cinerascens,

dorso minute granulata, lateribus depressis, vix granulatis. Villositas plantæ albida.

*Silene anglica* L., *Silene lusitanica* L., *Silene quinquevulnera* L., *Silene cerastoides* L. sunt species ab hac probe distinctæ, licet passim cum illa confundantur. Has omnes bene cognosco. Prima habet corollam albidam, fructus inferiores retroflexos, pendulos; secunda grandior, et hirsutior est, gaudet pedicellis inferioribus subinde calyce longioribus, calycibus quatuor, aut quinque lineas longis, totis hirsutis, capsulam conico-trigonam sæpe superantibus; tertia distinguitur lamina petalorum latiore, obovata, notata in disco macula puniceo-sanguinea, limbo albido; de quarta mox loquar.

2. *Silene cerastoides*: puberula; foliis imis spathulatis, reliquis linearibus; racemo simplici, paucifloro, disticho, laxo; calycibus subsessilibus, subpilosis; petalorum lamina exigua, emarginata.

*S. cerastoides* *Sp. pl.* p. 596. herb. ex Guss. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 292., et *Fl. Græc.* 5. p. 9. tab. 412. herb. *Sibth.* ex Guss.

Viscago *Corastei* foliis, vasculis erectis, subsessilibus *Dill. Hort. Elth.* 2. p. 416. tab. 309. fig. 397.

$\beta$  tota glabra.

Ital. *Mezzettino minuto*.

*Ann.* Habui ex Calabria ad Rhegium Julium ab Eq. Gussone. Varietatem  $\beta$  obtinui ex Enaria prope balnea inter lacum, et mare a Prof. GIRALDIO. Floret Majo.

Proxima præcedenti speciei macriori, a qua differt notis sequentibus. Caulis tenuior, tenuissime pubescens, pilis longioribus inferne parce adpersus, palmaris, vix ultra, jam a basi alterne ramosus, ramis patulis. Folia ima exigua, spathulata, reliqua linearia, tenuissime pubescentia. Racemus terminalis, simplex, subinde flexuosus, laxiflorus, floribus a duobus ad sex, brevissime pedicellatis, distichis, semper erectis. Folia floralia pedicello multo longiora, calycem æquantia, aut superantia, superioribus tantum calyce brevioribus. Calyces paulo minores, etiam cum fructiferi turgent, brevissime pilosuli, vix uno alterove pilo longiore quandoque adpersi. Lamina petalorum vero exigua, obovata, emarginata.

Varietas  $\beta$  differt, quia tota glabra est.

3. *Silene hispida*: hirsuta; foliis inferioribus spathulatis; racemo solitario, furcatoque, floribus approximatis,

secundis; calycibus hirsutissimis, fructiferis clavatis, erectis; petalis bifidis.

S. hispida *Desf. Atl.* 1. p. 348. herb. ex *Guss. Pers. Syn. pl.* 1. p. 497. n. 23. *De Cand. Prodr.* 1. p. 373. n. 63. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 317. n. 31. *Ten. Nap.* 4. p. 209., et *Syll.* p. 212. n. 11. *Guss. Pl. rar.* p. 174.,\* et *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 500.,\* et *Sup.* 1. p. 124.\* *Presl. Sic.* 1. p. 150. *Moris. El. fasc.* 1. p. 8.,\* et *Sard.* 1. p. 257. tab. 19.\*

S. vespertina *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 151.\* excl. syn.

S. hirsuta *Biv. Bern. Cent.* 2. p. 58. n. 78.

Ital. *Mezzettino irsutò*.

*Ann.* Habui Genuâ in collibus ad S. Bartholomæum a Prof. SASSIO, ex Canino in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIxia, Româ a PPfr. SEBASTIANO, et MAURIO, et a MASQUILLIERIO, Pesto a MAJERNO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex campis cultis Siciliæ ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia a BADAROO, et ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Majo, Junio.

Radice, foliis, et caule similis *Sileni gallicæ* L., sed plerumque grandior, et hirsutior. Caulis, dum luxuriat, etiam tripedalis. Racemus terminalis, solitarius, vel furcatus, cum vel sine flore alari, longe pedunculatus. Flores secundi, approximati, in anthesi declinati, vel patuli. Fructus erecti. Pedicelli brevissimi, in floribus supremis subnulli. Folia floralia lanceolato-linearia, acuminata, hirsuta, ciliatâ, inferiora longiora, suprema brevissima. Calyx quinque-sex lineas longus, hirsutissimus, pilis sursum versis, canescens, subinde minus hirsutus, in anthesi tubulosus, basi angustior, in fructu insigniter clavatus. Corolla rosea, fauce squamis bifidis coronata. Petalorum lamina exserta, bifida. Thecaphorum capsulæ subæquale. Capsula ovoidæa. Semina fere dimidio minora, quam in *Silene gallica* L., cæterum similia. Villositas plantæ canescens, confervoidea, inæqualis. Pili breviores in planta superiore apice glanduliferi.

4. *SILENE nocturna*: tenuiter pubescens; foliis inferioribus spatulatis; floribus secundis, superioribus subsessilibus, approximatis; calycibus fructiferis ovato-oblongis, erectis; petalis bifidis.

S. nocturna *Sp. pl.* p. 595. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 290., et *Fl. Græc.* 5. p. 6. tab. 400. *Bad. Bot. Ital.* p. 15. n. 107.\* *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 319. n. 37.

- Pollin. Ver.* 2. p. 165. *Bert. Pl. Gen.* p. 62., et *Aman. Ital.* p. 150. n. 128. *Ten. Nap.* 1. p. 235. *B. tab.* 230. fig. 3. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 185. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 497.; \* et *Sup.* 1. p. 123.\* *Moris. El. fasc.* 1. p. 8., \* et *Sard.* 1. p. 258.\* *De Cand. Prodr.* 1. p. 372. n. 54. *Reich. Exc.* 3. p. 813. n. 5059. excl. syn. *Fl. Græc.*
- S. neglecta* B., et Bb. *Ten. Syll.* p. 212., et 598.
- S. matutina* Presl. *Sic.* 1. p. 149.
- S. spicata* *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 759.
- Lychnis silvestris*, nocturna, pilosa, floribus unius ordinis, dilute purpureis *Cup. Hort. Cath.* p. 119.
- L. sylv. hirsuta elatior spicata* lini colore *Barrel. Ic.* 1027. fig. 1.
- L. silvestris alba spica reflexa* *Magn. Bot. Monsp.* p. 171. fig. p. 170.
- L. segetum meridionalium annua hirsuta floribus albis uno versu dispositis* *Moris. Oxon. sect.* 5. tab. 36.
- Viscago hirta noctiflora floribus obsoletis spicatis* *Dill. Eth.* 2. p. 240. tab. 310. fig. 400.
- β caule subhirsuto; floribus remotis.
- Silene neglecta* *Ten. Nap.* 4. p. 216. *A. B. tab.* 230. fig. 1. a-e., \* et *Syll.* p. 211. n. 9. *A. C.\* Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 497.; \* et *Sup.* 1. p. 123.\* *Sang. Cent.* p. 63. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 319. n. 40.
- S. nocturna* A. *Ten. Nap.* 1. p. 234.
- α caule, calycibusque hirsutis.
- Lychnis lanuginosa*, viscosa, calyce ventricoso, flore flammeo *Cup. Hort. Cath.* p. 119. *Bon. Panph.* p. 150. *Ital. Mezzettino spicato.*
- Ann. Legi* Genus in muro oppidi *alla Cava*. Habui *Genuā alla Lanterna* a *RAINERO*, ex viciniis Genus in *Albaro* ad margines viarum a *Prof. DE NOTARIS*, ex olivetis maritimis *di Laigueglia* in Liguria occidua a *BADAROO*, Neapoli ab *Eq. GUSSONIO*, ex *Monte nuovo* in ora Bajarum ab *ORSINO*, ex *Gorgonia* in mari Tyrreno a *Prof. GIULIO*, ex pascuis collinis Sardinie ab *Eq. Prof. MORISIO*, et ex herbis *d'Iglesias* a *Prof. DE NOTARIS*, iterum ex Sardinia a *S. Teresa*, et ex Corsica a *Bonifacio* inter segetes a *SERAFFINIO*. Varietatem β accepi Centumcellis a *Prof. SEBASTIANO*, et a *BRUNERO*, ex campis circa Neapolim, ex *Astroni*, ex *Monte nuovo*, et ex insula Caprearum ab *Eq. Prof. TENORRO*, ex *Ustica*, *Alicuri*, *Didyme*, et *Piera* ab *Eq. GUSSONIO*. Varietatem α obtinui ex collibus aridis *di Melazzo* in Sicilia ab eodem *Eq. GUSSONIO*. Floret Aprili, Majo.



Radix, caulis, et folia, ut in præcedente. Caulis a spithama ad duos pedes longus, subinde ex eadem radice multiplex, cæspitosus, tectus pube brevissima, in parte ejus superiore sæpe apice glandulifera, interdum inferne subhirsutus. Folia ima plerumque latiuscula, obovato-spathulata, reliqua angusta, omnia adpresse, et mianito pubescentia, margine inferiore longe, et dense ciliata. Racemus terminalis canli, ramisque, solitarius, longe pedunculatus, sæpe longus, et multiflorus, virgineus subinde apice nutans. Flores alterni, secundi, inferiores remoti, paulo longius pedicellati, superiores valde approximati, sessiles; aut subsessiles; cæterum omnes erecti, vel erecto-patuli, aut etiam declinati. Fructus erecti, imi subinde erecto-patuli, reliqui erecto-adpressi, imbricati. Folia floralia inferiora longiuscula, caulinis supremis similia, successiva decrescentia, suprema brevissima, lanceolata, toto margine albo-membranacea, et ciliata. Calyx floris tubulosus, minute, et adpresse pubescens, pilis paucis longioribus raro interjectis, quatuor-quinque lineas longus, in fructu ovato-oblongus, basi brevissimo tractu angustatus, ut subclavatus videatur, subinde præsertim apice violaceus; ejus dentes lauciolati, acutiusculi, aut obtusi, margine albo-membranacei, ciliati, initio breves, tnrrescente fructu profundius scissi. Corolla calyce longior, supra alba, dorso livescens, vel rubescens, ludit tota rosea. Petalorum lamina longitudinis variæ, nunc magis, nunc minus profunde bifida, laciiniis angustis. Corona faucis brevissima. Genitalia corolla breviora. Capsula ovato-oblonga, arcte calycem implens, variat passim etiam in eodem individuo calyce paulo brevior, æqualis, aut quidquam longior; dehiscit valvis obtusis, apice recurvis. Semina fere dimidio minora quam in *Silene gallica* L., cæterum ejusdem formæ; et matura rufusca, aut cinerascens. Pubescentia plantæ albida, scabriuscula. Pars superior caulis subinde viscidula.

Varietas  $\beta$  differt racemo toto remotifloro, rarissime furcato cum flore alari, floribus inferioribus longiusculo pedicellatis, pedicellis eorum sæpe calyce longioribus, subinde in fructu patentissimis, vel cernuis, aut etiam pendulis, corolla rosea, grandiuscula.

In varietate  $\alpha$  caules, et calyces hirsuti, racemus ut in  $\beta$ ; subinde tamen flores superiores sunt approximati.

*Flor. Ital. T. IV.*

5. *SILENE Graefferi*: foliis pubescentibus, inferioribus lanceolatis, supremis linearibus, abbreviatis; racemo simplici, paucifloro, secundo; calycibus fructus tubuloso-campanulatis, vesicosis, erectis; petalis bifidis; capsulis oblongis, thecaphoro subæqualibus.

*S. Graefferi* Guss. *Ind. sem. hort. bot. in Boccadif. an.* 1825. p. 11., \* *et Pl. rar. p.* 170. *tab.* 34. \* *Ten. Viag. in Abruzz. p.* 67. *n.* 401., *et Nap. 4. p.* 210., *et Syll. p.* 213. *n.* 15. *Sang. Cent. p.* 64. \* *Reichenb. Cent. 9. p.* 29. *tab.* 880. *fig.* 1178.

*S. ciliata* Morett. *Dec. 6. p.* 4. *excl. syn.*

*Ital. Mezzettino pelosetto.*

*Perenn.* Habui ex Apennino di Sernano in pratis di *S. Liberato* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Piceno in monte *Regnolo*, et de' Fiori a Prato Cardoso ab Orsino, ex Præutiis in monte Cornu, *Maiella*, et *Morone* ab Eq. GUSSONIO, a *Pietra Camela* a Prof. MAURIO, et in pratis arenosis di Monte Costa prope Pizzoli a CROCHETTO. Floret ab Junio in Augustum.

*Radix gracilis. Caulis teres, erectus, vel adscendens, tenuissime pubescenti-scaber, simplex, vel superne uno, alterove ramo instructus, a pede dimidio ad duos pedes longus. Folia inferiora lanceolata, prima breviora, obtusa, reliqua elongata, acuta, suprema omnium minora, linearia; cuncta folia superficie pubescenti-scabra, margine inferiore ciliata. Racemus solitarius, terminalis, pauciflorus, secundus. Flores breviter pedicellati, erecto-patuli, ita positi, ut inferior ad superiorem proximum pertingat, vel aliquo tractu eidem superincumbat. Folia floralia brevia, pedicellum subæquantia, lanceolato-linearia, acuta, ciliata. Pedicelli pubescentes, apice incrassati. Fructus erecti. Calyx floris tubulosus, inferne insigniter angustatus, quinque-sex lineas longus, nervis viridibus, hirsutulis, inter nervos albo-membranaceus, diaphanus, pilosus, vel glaber, subinde totus rubescens, obtuse quinquedentatus, in fructu tubuloso-campanulatus, vesicosus. Corolla calyce longior, supra alba, extus virescens, fauce coronata squamis bipartitis, liberis, laciniis apice truncatis, subinde denticulatis, aut emarginatis. Petalorum unguis calycem æquantem, aut superantes, laminæ bipartitæ, laciniis linearibus, divaricatis, obtusis. Thecaphorum capsulæ subæquale, sulcatum, pilosum. Capsula oblonga, calyce angustior, ex quo calyx vesicosus. Semina generis, nigrescentia. Pubescentia plantæ albida.*

*Silene geniculata* Pourr., sive *Silene ciliata*  $\beta$  DC., juxta exemplar e Pyrenæis, quod possideo, differt statura multo minore, caule juxta radicem lignoso, valde ramoso, et folioso, superne annotino, subnudo, foliis omnibus brevibus, lineari-angustissimis, gramineis, toto margine ciliatis, calyce vix pilosulo etiam in nervis.

6. *SILENE trinervia*: foliis trinerviis, inferioribus obverse lanceolatis, superioribus linearibus; racemo solitario, furcatoque; calycibus fructus clavatis, erectis, nervis sursum hirsuto-muricatis, strigillis basi bulbosis; petalis bifidis; capsulis thecaphoro æqualibus.

*S. trinervia* De Cand. Prodr. 1. p. 373. n. 74. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 152. tab. 2.\*

Ital. Mezzettino lappolino.

Ann. Habui Romæ alla Caffarella, et alla Farnesina prope Palombara a PPrr. SEBASTIANO, et MAURIO, ex Baccano a VANDERLINDENIO. Floret Julio.

Radix gracilis. Caulis teres, decumbens, adscendens, vel erectus, alterne ramosus, ramis patulis, rarius simplex, pubescens, inferno sæpe rubescens. Folia trinervia, inferiora obverse lanceolata, obtusa, in petiolum angustata, successiva lanceolata, suprema linearia, utraque acuta; omnia pubescentia, basi longe ciliata. Racemi solitarii, terminales cauli, ramisque, rarius furcati cum flore alari, secundi, subinde longi. Flores positi ut in præcedente, erecto-patuli; aut subnutantes. Fructus erecti, rachidi adpressi. Folia floralia pedicello brevissimo longiora. Flos alaris, si adest, cæteris paulo longius pedicellatus. Calyx floris tubulosus, quatuor-quinque lineas longus, basi angustior, instructus nervis extantibus, hirsuto-muricatis, strigillis brevibus, sursum versis, basi bulbosis, inter nervos scaber, obtusiuscule quinque-dentatus, dentibus margine albo-membranaceis, ciliatis, in fructu clavatus. Corolla calyce longior, intenso rosea, subtus in basi laminæ cum venis luteolis, fauce coronata squamis bilobis, lobis emarginatis. Petalorum lamina obovata, profunde biloba, seu breviter bifida. Thecaphorum circiter longitudine capsula. Capsula ovato-oblonga, calycem implens, dehiscens valvis apice recurvulis. Semina generis, sulco dorsali valde angusto, exigua, rufo-fusca, exquisite granulata. Planta superne pubescenti-scabra, pilis incurvis, ciliis, et pubescentia oculis inferioris longioribus, patentibus, conservedis.

Sprengelius in Syst. veg. 2. p. 408. n. 51. perperam confudit hanc speciem cum *Silene hispida* Desf.

7. *Silene sericea*: pubescenti-sericea; foliis basi ciliatis, inferioribus spathulatis; racemo solitario, furcatoque, floribus longiuscule pedicellatis, distichis, remotis; calycibus fructus clavatis, erectis; petalis bipartitis; capsulis ovatis, thecaphoro subæqualibus.

*S. sericea* Spr. Syst. veg. 2. p. 407. n. 44. Allion. Ped. 2. p. 81. n. 1573. tab. 79. fig. 3.\* mala. Coll. Herb. Ped. 1. p. 516. n. 24. Pollin. Ver. 2. p. 64. Ruch. Ven. p. 109. Moric. Ven. 1. p. 197. Nacc. Ven. 3. p. 27. Bert. Aman. Ital. p. 27. n. 1. exol. syn. Bocc., et p. 241. n. 45. Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 151.\* Ten. Syll. p. 213. n. 13. A. B. C. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 498. a. b. c.\* et Sup. 1. p. 123.\* Moris. El. fasc. 1. p. 8.\* et Sard. 1. p. 253. α. β. γ. tab. 17. fig. 1. 2.\* Salis. in Bot. zeit. ann. 1834. p. 69. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 759., et Prodr. 1. p. 380. n. 152. Reichenb. Exc. 3. p. 315. n. 566.

*S. amœna* Ab Ucr. Hort. Pan. p. 185.

*S. bipartita* Sav. Bot. Etr. 1. p. 138.\* Desf. Atl. 1. p. 35a. tab. 100. Reich. Exo. 3. p. 314. n. 5068.

*S. canescens* Ten. Nap. 1. p. 236. tav. 38. Reich. Exc. 3. p. 315. n. 5067.

*S. decumbens* Bivon. Bern. Cent. 1. p. 75. n. 89. tab. 6.\* Presl. Sic. 1. p. 150. α. β.

*S. vespertina* Presl. Sic. 1. p. 123. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 291., et Fl. Græc. 5. p. 7. tab. 409. Curt. Mag. tab. 677. Retz. Obs. fasc. 3. p. 31. n. 53. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 231. Koch. Syn. p. 101.

*Lychnis marina*, minor, amplo flore rubro, folio oblongo, acuto Cup. Hort. Cath. p. 119. cum varietatib.

*L. marina* minor pubescens amplo flore rubro sulcato folio oblongo-rotundo repens Bon. Panph. tab. 87.

*L. viscosa*, Bellidis folio, noctiflora, purpurea, maritima, annua, calyce Pyri inversi forma, et petalis florum bifidis Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 105.

*L. marina*, hirsuta, purpurea, Leucoij folio Zannich. Ist. p. 174. tab. 65.

Ital. *Silene marina*.

Ann. Copiosa in maritimis totius Italiæ. Legi in litore Lunensi alla *Marinella*, tum in arenis inter Aven-tiam, et Massam ducalem, et inter Viam regiam, et Pisas. Observavi quoque in litore Ravennati. Filiius

attulit ex litore Massæ ducalis a *S. Giuseppe*, unde obtinui quoque a GUIDONIO. Habui ex maritimis Liguriæ occidua a BADAROO, et ex sabulosis inter *Oneglia*, et *Porto Maurizio* a MOLINERIO, ex oris Larii in campis collinis di *Griante* a Prof. COMOLLIO, Venetiis *al Lido* a BARBIERIO, et a RAINERO, et *al Cavallino* a MONTINIO, ex litore Senogalliensi a SALVATORIO, et a MASQUILLIERIO, ex Piceno ad Cupram maritimam a PASSERINIO, et in litore ad S. Benedictum ab ORSINO, et a MARZIALETTO, ex arenosis sylvæ Pisanae ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, et a *S. Rossore* a Prof. PETRO SAVIO, ex litore Romano ad Ostiam a Prof. MAURIO, et a BARBIERIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex litore Neapolitano ab Eq. GUSSONIO, et ab ORSINO, ex Apulia in salinis di *Barletta*, et Messanâ ab Eq. PAROLINIO, ex maritimis Paeninsulae ab EEqq. BIVONA-BERNARDIO, et GUSSONIO, et ab ORANCERO, ex litoribus, et collibus Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Sardinia septentrionali, et ex Corsica a Bonifacio a SERAFFINIO, et a *Carghessa* a SOLEIROLIO. Floret a Majo in Julium.

Radix ex albo flavicans, gracilis, in arenis sæpe longa. Caulis ludit prostratus, decumbens, ascendens, erectus, e radice cæspitosus, rarius solitarius, teres, jam ab imo alterne, et quandoque oppositè ramosus, ramis patulis, a paucis pollicibus ad pedem, vel paulo ultra longus. Folia in arenosis apricis carnosâ, in umbrosis, et pinguibus tenuia, inferiora spathulata, forma mirimode varia, scilicet subrotundo-spathulata, obovato-spathulata, obverse lanceolato-spathulata, et etiam obverse lanceolato-linearia, obtusa, vel cum brevi acuminulo, petiolo ciliata, superiora lanceolato-linearia, acuta, sessilia, margine inferiore ciliata. Racemus terminalis, solitarius, vel furcatus cum, vel sine flore alari, pauciflorus, remotiflorus. Flores distichi, longiuscule pedicellati, alterni, vel oppositi, sub sole nutantes, et involuti, noctu, vel in umbra erecti, patentes, subinde tantum solitarii in apice caulis, et ramorum. Fructus erecti. Calyx floris tubulosus, circiter quinque lineas longus, in fructu clavatus, apice quinquedentatus, dentibus ovatis, aut lanceolatis, acutiusculis, margine membranaceis, ciliatis, sæpe apice barbatis. Corolla calyce longior, subinde fere duplo, late rosea, rarius alba, fauce coronata squamis obtuse bifidis. Petalorum unguis plerumque exertus.

lamina bipartita, laciniis divergentibus, obtusis. Genitalia corolla breviora. Thecaphorum tenue, capsula æquale, aut paulo brevius. Capsula ovata, aut ovato-subrotunda, dehiscens valvis acutis, erecto-patulis, vel apice recurvis. Semina generis, grandiuscula, lævia, lateribus depressa, et linea arcuata, prominente instructa, sulco dorsali angusto, matura rufo-fusca. Tota planta in apricis pubescenti-sericea, vel sericeo-villosa, et fere hirsuta, incana, in umbrosis, et pinguibus minus pubescens, viridior.

Species adeo ludibunda, ut fere ex omni individuo fieri posset varietas, quod scientiam obrueret, non augeter. Hinc nil mirum, quod a nonnullis tam vexata fuerit, et in falsas species dilaniata.

8. *SILENE pendula*: decumbens, pubescens; foliis inferioribus oblongo-spathulatis; racemo solitario, furcatoque; floribus secundis, laxis, calycibus fructiferis ovoideo-inflatis, subclavatis, pendulis; petalis bifidis.

*S. pendula* *Sp. pl.* p. 599. *Curt. Bot. mag. tab.* 114. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 291. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 151.\* *Ten. Nap.* 1. p. 236., et *Syll.* p. 213. n. 16. *Presl. Sic.* 1. p. 151. *De Cand. Prodr.* 1. p. 375. n. 92. *Reich. Exc.* 3. p. 815. n. 5070.

*Lychnis speciosissima*, flore aquate purpureo, granatina, seu saturate rubrâ nubeculâ per medium segmentato *Cup. Hort. Cath.* p. 119.

*L. supina*, *Sicula*; calyce amplissimo, striato *Tourn. Inst. rei herb.* 1. p. 337.

*Viscago hirta Sicula*, *Lychnidis aquaticæ* facie, *supina* *Dill. Elth.* 2. p. 421. *tab.* 31a. *fig.* 402. optima.

*Ital. Vescicone.*

*Ann.* Habui ex viciniis Romæ, ex collibus Albanis, et Tiburtinis a Prof. MAURIO, ex villa Adriana a BARBIERIO, ex montibus Terracinensibus ad sepes a FIORINIA-MAZZANTIA, Neapoli ab Eq. GUSSONIO, et ex valle di S. Rocco ab ORSINO, Salerno, et Pæsto a MAJERO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO. Floret Aprili, Majo.

*Radix* gracilis. *Caulis* decumbens, solitarius, vel e radice cæspitosus, teres, simplex, aut alterne ramosus, palmaris-bipedalis. *Folia* inferiora oblongo-spathulata, obtusa cum acuminulo exiguo in medio, petiolo ciliata, uninervia, venis lateralibus alternis, sursum arcuatis, et protractis, superiora oblongo-lanceolata, vel

lanceolata, acuta. Racemus terminalis, solitarius, vel furcatus cum, vel sine flore alari, laxiflorus, secundus. Flores alterni, distichi, potius grandes, longiuscule pedicellati, in anthesi erecto-patuli. Fructus penduli. Folia floralia lanceolata, plerumque inaequalia. Calyx floris tubuloso-campanulatus, decagonus, circiter quinque lineas longus, nervis angularibus, hirtoglandulosus, viridibus, remotis, inter nervos albo-membranaceus, subinde rubescens, quinquedentatus, dentibus obtusis, ciliatis, in fructu inflatus, vesiculosus, subclavato-ovoideus. Corolla calyce etiam duplo longior, intense rosea, fauce coronata squamis obtuse bifidis. Petalorum lamina obcordata, profunde biloba, vel bifida. Genitalia corolla breviora. Theca-phorum capsula plerumque brevius, calyce laxo circumdatum. Capsula ovoidea, acuminata, valvisque acuminatis dehiscens, calyce angustior. Semina generis, granulata, rubro-fusca. Herba virens, plus minus pubescens.

**\*\* Racemo composito, subverticillato.**

9. *SILENE Otites*: foliis inferioribus spathulatis, superioribus angustis, remotis; floribus dioicis; petalis linearibus, integris.
- S. Otites* Smith. *Engl. Fl.* 2. p. 298. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 325. n. 70. *Comoll. Com.* 3. p. 152. *Barb. Agg.* p. 29.\* *Pollin. Ver.* 2. p. 61. *Ruch. Ven.* p. 109. *Moric. Ven.* 1. p. 195. *Nacc. Ven.* 3. p. 25. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 150.\* *Ten. Nap.* 1. p. 238., et *Syll.* p. 210. n. 4. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 752., et *Prodr.* 1. p. 369. n. 24. *α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 227. *Koch. Syn.* p. 102. *Reich. Exc.* 3. p. 319. n. 5094. *Host. Austr.* 1. p. 529. *Gaud. Helv.* 3. p. 165.
- Cucubalus Otites* *Sp. pl.* p. 594. *Engl. bot. v. 2. tab.* 85. *Fl. Dan. tab.* 518. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 53. *tab.* 348. *Röm. Fl. Eur. fasc.* 3. fig. *All. Ped.* 2. p. 84. n. 1588. *Balb. Taur.* p. 70. *Re Seg.* p. 37., et *Tor.* 1. p. 234. *Bir. Acon.* 1. p. 146. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 200., et 377. *Comoll. Prodr.* p. 83. *Morett. in Mem.* 1. p. 266. *Suffr. Foroj.* p. 141. *Sav. Pis.* 1. p. 416.
- Lychnis Otites* *Scop. Carn. ed. 2. tom.* 1. p. 305.
- Viscago* n. 920. *α. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 399.
- V. (err. *Niseago*) quædam flores racematim tamquam in spica ferens, longe exiliores, subpallidos; vascula tenuia *Casalp. De pl. lib.* 6. cap. 49. p. 257.

Muscipula secunda com flor muscoso del Lobelio *Pon. Mont. Bald. p. 11.*

Sesamoide grande Salmaticense del Clusio *Pon. l. c. p. 211.*

*Lychnis viscosa*, flore muscoso minore et seminifera *Zannich. Ist. p. 174. tab. 145. Segui. Ver. 1. p. 426. n. 4.*

*L. viscosa*, flore muscoso majusculo, quæ sterilis *Segui. l. c. p. 427. n. 5.*

Ital. *Otite. Sesamoide grande.*

*Perenn.* Legi Sarzanæ in litore alla *Marinella*, Bononiæ al Sasso in campis supra lapidicinam. Habui Genuâ a VINCENTIO, Mantuâ al Bosco Fontana a BARBIERIO, ex Tyroli Italico in *Fiemme* prope *Cavalese* a FACCHINIO, et in *Fassa* a RAINERO, ex districtu Bassanensi in collibus di *Roman* a MONTINIO, ex pratis montanis Tergestinis a BIASOLETTO, a Prof. VISIANIO, et circa *Basovizza* a TOMMASINIO, ex monte *Mauro* Faventia a TASSIARIO, ex monte *Birro* Maceratensium a Prof. UTILI, ex rupibus del *Furlo* ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex *Frasassi* in agro Camerinensi a Prof. OCTAVIANO, ex Umbria in monte *Regnolo*, et le *Pette-nelle*, et ex Piceno a *Capo di Tenna* a MARZIALETTTO, ex Hetruria a *Serravezza* a Prof. ANT. TARQUINIO-TOZZETTO, Interamnâ, et ex Lucretili a Prof. MAURIO, ex Gargano ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio, Julio.

Radix crassiuscula, longa, dura. Caulis solitarius, vel parce cæspitosus, teres, erectus, inferne pubescens, superne glaber, et viscosissimus, remote foliosus, simplex, uni-tripedalis. Folia radicalia cæspitosa, tum hæc, tum caulina inferiora obovato-spathulata, vel obverse lanceolato-spathulata, obtusa cum apiculo in medio, vel acuta, longe petiolata, scabrida, pallide viridia, margine pubescenti-ciliata, et sæpe crispula, magnitudine varia; caulina superiora angustiora, obverse lanceolata, supremaque linearia, utraque acuta. Racemus terminalis, interruptus, subinde inferno ramosus. Racemuli partiales multiflori, compacti, oppositi, rachide brevissima, aut subnulla, ut flores videantur fasciculati, et quodammodo verticillati, verticillis supremis approximatis, reliquis remotis. Bractæ sub racemulis oppositæ, lineares, basi breviter connatæ ope membranulæ ciliolatæ; quæ sub pedicellis exiguæ, ovatæ, acuminatæ, ciliatæ, carina, et apice virides, reliqua parte albo-membranacæ. Pedicelli filiformes. Calyx floris tubuloso-campanulatus, basi



angustior, obsolete nervosus, glaber, vel scabridus, obtuse quinquedentatus, pallide virens, subinde purpurascens, duas circiter lineas longus, in fructu turgens, ellipsoideus. Corolla exigua, ex albo flavida, nuda. Petala linearia, indivisa, obtusa. Flores dioici, vel hermaphroditi, altero sexu abortivo. Stamina corolla longiora. Thecaphorum crassum, brevissimum. Capsula ellipsoidea, arcte calycem implens. Semina generis, minute granulata, matura rubido-fusca.

10. *SILENE staminea*: foliis inferioribus spathulatis, superioribus linearibus, remotis; floribus hermaphroditis; petalorum unguibus ciliatis, lamina bifida; staminibus corolla longioribus.

S. multiflora Ten. Viagg. in Abruzz. p. 67. n. 397. non Fl. Hung.

Ital. *Otite minore. Sesamoides minore.*

Perenn. Habui ex Piceno in monte Vettore a Prof. MAURIZIO, ex Præstutiis in monte Cornu a Costa di Riuffo, et in monte di Mezzo a Pizzoli ab ORSINO. Floret Junio, Julio.

Folia, et caulis omnino ut in præcedente, sed caulis humilior, dodrantalis-bipedalis, totus puberulus. Racemus quoque similis, sed brevior, continuus, aut inferne tantum interruptus, floribus in quovis racemulo paucioribus. Bractæ sub racemulis oppositæ, inferne dilatatæ, ovato-oblongæ, brevi tractu connatæ, membranaceæ, dense ciliatæ, apice acuminato-subulata, vel tantum acuminatæ, virides, nudæ, partiales sub pedicellis ovato-oblongæ, acutæ, dense ciliatæ, nervo carinali viridi, aut purpurante, lateribus membranaceis. Calyx triplo, et quadruplo amplior, tam in anthesi, quam fructiger campanulatus, quidquam vesiculosus, præsertim inferne, glaber, dentibus tantum ciliatis, inter nervos membranaceo-diaphannus, tres lineas longus. Corolla exigua, tamen calyce longior, ex albo flavida. Petalorum unguis latiusculi, dense ciliati, lamina bifida, exerta. Stamina corolla paulo longiora. Stili staminibus breviores. Thecaphorum dimidiam capsulam æquans, aut brevius, calyce vesicoso laxè circumdatum. Capsula oblonga, intra calycem laxiusculum.

\*\*\* *Paniculatæ cum pedunculo alari.*

11. *SILENE echinata*: foliis inferioribus spathulatis, superioribus linearibus; panicula subcorymbosa; calycibus

fructus clavatis, nervis hispido-muricatis; petalis bifidis.

*S. echinata* *De Cand. Prodr.* 1. p. 380. n. 160. herb. ex *Guss. Ten. Nap.* 4. p. 209., et *Syll.* p. 213. n. 14.

*Ital. Silene strigosa.*

*Ann.* Habui ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, et a Canino a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIKIA, ex Vulture Apulo a GASPARRINIO, ex Calabria a Staiti, et Bova ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

*Radix gracilis. Caulis erectus, vel ascendens, teres, pubescens, scaber, sæpe inferne purpurascens, jam ab imo alterne ramosus, ramis patulis, rarius simplex, a spithama ad duos pedes longus. Folia inferiora oblongo-spathulata, proxima lanceolata, suprema linearia, omnia pubescenti-scabra, ciliolata. Panioula terminalis, ex pedunculo alari trichotoma, subcorymbosa. Pedicelli calyce multo breviores. Fructus erecti. Calyx clavatus, et evidentius in fructu, nervis hispido-muricatus, strigis sursum versis, basi insigniter bulbosis, inter nervos scaber, et subinde etiam strigis paucis adpersus, sex lineas circiter longus, acutiuscule quinquedentatus, dentibus hispidis. Corolla rosea, calyce longior, fauce coronata squamis longis, acute bifidis. Petalorum unguis sæpe exerti. Lamina exquisito obcordata, seu profunde biloba. Genitalia corolla breviora. Thecaphorum longitudine capsulae. Capsula ovoideo-oblonga, calycem implens. Semina generis, valde minuta, et minute granulata, rufos-fusca.*

Forma calycis appropinquat *Silenem trinerviam* Seb. et Maur., sed calyx longior, strigæ rigidiores, crassius bulbosæ, diversissima vero caule erecto, et inflorescentia paniculato-corymbosa, nec racemoso-spicata. Hujus loci, ni fallor, est *Silene hispanica* Jacq. *Fragm.* p. 47. tab. 59.

12. *SILENE fuscata*: pubescens; caule erecto; foliis inferioribus spathulatis, superioribus lanceolatis, subundulatis omnibus; floribus paniculato-corymbosis, calycibus fructus clavatis, declinato-patulis; petalis obovatis, integris.

*S. fuscata* *Spr. Syst. veg.* 2. p. 413. n. 121. *Link. in Brot. Lus.* 2. p. 187. *Ten. Nap.* 4. p. 216., et *Syll.* p. 216. n. 35. *Guss. Sup.* 1. p. 126.\* *Presl. Sic.* 1. p. 153. excl. syn. *Cup. Moris. Sard.* 1. p. 250. tab. 15.\*

*S. sicula* *Bert. ined.*, non Cyr.

*S. Pseudo-Atocion* Guss. *Pl. rar. p.* 180., \* *et Fl. Sic. prod.* 1. p. 506. \* excl. syn. Desf., et Pers.

*S. undulatifolia* Moris. *Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. p. 8. \* *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 324. n. 66.

*S. divaricata* De Cand. *Prodr.* 1. p. 376. n. 109.

*Lychnis sylvestris hirsuta*, viscosa, floribus dilute purpureis, aggestim dispositis *Cup. Hort. Cath. p.* 119.

*L. erecta* Vetonice foliis *Bocc. Mus. di piant. p.* 170. *tab.* 118.

Ital. *Silene undulata*.

*Ann.* Habui ex Liguria occidua prope *S. Remo* a BADA-ROO, ex cultis Calabriae ulterioris a ROSARNO a GASPARRINIO, Panormo in cultis ab EEqq. BIVONA-BERNARDIO, et GUSSONIE, ex regione Aetnae a Prof. COSENTINIO, ex Sardinia in arvis Calaritanis ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

Radix gracilis. Caulis teres, solitarius, vel caespitosus, striatus, erectus, aut adscendens, pubescens, inferne pilis longioribus, patentibus, superne pilis brevibus, apice glanduliferis, omnibus confervoideis, simplex, vel superne ramosus, spithamalis-pedalis, et etiam quidquam ultra, in imo saepe purpurascens. Folia inferiora obovato-spathulata, vel oblongo-spathulata, obtusa cum apiculo in medio, reliqua oblongo-lanceolata, vel lanceolata, acuta, omnia plus minus ciliata, subundulata, glabra, aut vix nervo, vel superficie pilosa. Panicula terminalis, a pedunculo alari trichotoma, subcorymbosa, floribus praesertim supremis approximatis, coadunatis. Bractea parva, lanceolata, acuminata. Pedicelli calyce breviores, alari excepto, qui aequalis, aut longior, fructigeri declinato-patuli. Calyx floris tubulosus, quatuor-quinque lineas longus, saepe purpurascens praesertim in nervis, obtuse quinque-dentatus, in fructu clavatus. Bractea, pedicelli, calyx pubescunt pilis confervoideis, apice glanduliferis. Corolla parva, calyce longior, rosea, fauce coronata squamis longiusculis, in tubum coalitis, apice emarginatis. Petalorum unguis saepe exerti; lamina oblongo-cuneata, integra, subinde subemarginata. Thecaphorum longitudine capsulae, aut paulo brevius, calyce laxiuscule cinctum. Capsula ovoidea, dehiscens valvis obtusis, demum apice revolutis. Semina generis, sed tumidula, sulco dorsali levi, minute granulata, et in lateribus minutissime, matura rubro-fusca. Pars superior plantae viscosa.

Jam ab anno 1806 noveram hanc speciem communicatam ab Eq. Bivona-Bernardio, et nomine *Sileneos sicula* salutaveram, quod in De Cand Pr. l. c. Cyrillo erronee tribuitur.

13. *SILENE turbinata*: caule erecto, scabrido; foliis inferioribus spathulatis, reliquis lanceolatis, linearibusque, crebre ciliolatis omnibus; panicula laxiflora, apice subcorymbosa; calycibus fructus, capsulisque hiantibus turbinatis; petalis oblongo-cuneatis, profunde bilobis, calyce paulo longioribus.

*S. turbinata* Guss. *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 506.\* et *Sup.* 1. p. 126.\*

*S. segetalis* Duf. *ined.* in herb. Merat. ex Guss.

Viscago Lusitanica, flore rubello, vix conspicuo *Dill. Elth.* 2. p. 423. *tab.* 314. *fig.* 406. huc melius.

Ital. *Linastro* Guss. *Sup.* 1. p. 126.

*Ann.* Habui ex campis cultis di *Delia* in Sicilia ab Eq. Gussowro. Floret Aprili, Majo.

Radix gracilis. Caulis teres, erectus, vel adscendens, tenuissime scabridus, simplex, aut uno, alterove ramo brevi instructus, a spithama ad duos pedes cum dimidio longus. Folia inferiora obovato-spathulata, obtusa cum apiculo in medio, successiva lanceolata, acuta, suprema linearia, acuminata; omnia superficie glabra, margine minute, et crebre spinuloso-ciliata, ciliis imis longioribus. Panicula terminalis, ex pedunculo alari trichotoma, remotiflora, floribus tantum superioribus approximatis, subcorymbosis, in macrioribus individuis simplex, trifida. Bractem pedicello alari multo breviores, pedicellis lateralibus paulo breviores, aut æquales. Pedicellus alaris calyce duplo, et triplo longior, reliqui breviores. Calyx floris tubuloso-campanulatus, basi angustior, in fructu erectus, superne dilatatus, turbinato-campanulatus, tres-quatuor lineas longus, minutissime scabridus, nervis viridibus, inter nervos membranaceo-albens, quinquedentatus, dentibus obtusis, margine membranaceis, dense ciliatis. Corolla parva, rosea, limbo brevi, exerto, fauce coronata. Petalorum lamina oblongo-cuneata, profunde biloba. Thecaphorum capsula triplo, aut quadruplo, rarius dimidio brevius. Capsula ovata, matura ore valde dilatato turbinata, valvis apice recurvatis. Semina generis, valde minuta, dorso sub vitro fortiore evidenter granulata, lateribus excavata, obsoletius, et obscurius granulata, rufo-fusca.

Cl. Morisius in Fl. Sard. 1. p. 249. traxit ad *Silenem rubellam*, a qua procul dubio diversa foliis multo angustioribus, caulinis superioribus remotis, acuminatis, panicula magis elongata ob flores remotiores, pedicellis longioribus, et præterea calycibus, petalis, et capsula.

14. *SILENE rubella*: foliis inferioribus late oblongo-spathulatis, obtusissimis, superioribus oblongo-lanceolatis, undulatis omnibus; panicula coadunato-corymbosa; calycibus fructus breviter elavatis; petalis oblongo-conneatis, emarginatis; capsulis hiantibus ovato-campanulatis.

*S. rubella* Sp. pl. p. 600. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 297., et Fl. Græc. 5. p. 18. tab. 426. Moris. Sard. 1. p. 249. tab. 14.\* Delil. Descr. de l'Égypt. ed. 2. p. 88., et 285. tab. 29. fig. 3. pl. macrior.

Ital. *Linastro roseo*.

Ann. Habui ex arvis Sardinie australis ab Eq. Prof. MORISIO, et ex arvis Calaritanis a Prof. DE NOTARIS. Floret Martio, Aprili.

Radix gracilis, subinde fibris multis lateraliter capillata. Caulis teres, erectus, vel adscendens, macrior simplex, luxurians jam ab imo alterne ramosus, ramis strictis, tenuissime puberulus, pilis recurvis, sæpe præsertim in nodis purpurascens, superne plerumque punctis purpurantibus maculatus, a palmo ad pedem vix ultra longus. Folia inferiora late oblongo-spathulata, obtusissima, successiva obverse oblongo-lanceolata, obtusa, aut vix acuta, suprema lanceolata, acutiuscula; omnia margine undulata, et minute spinuloso-ciliolata, cæterum glabra, in macrioribus individujs ejusdem formæ, sed angustiora. Panicula terminalis, trichotoma, abbreviata, et coadunato-corymbosa, in individujs macris tantum trifida. Pedicelli puberuli, alaris calyce quidquam longior, vel æqualis, laterales breviores. Bractee lanceolatæ, obtusæ, vel acutiusculæ, ciliatæ, pedicellis longiores. Calyx floris tubulosus, in fructu clavatus pede brevi, quatuor lineas circiter longus, scabridus, in nervis virens, inter nervos albido-membranaceus, subinde in parte superiore purpurascens, quinquedentatus, dentibus obtusis, margine membranaceis, ciliatis. Corolla parva, rosea, venis saturatioribus prope faucem picta, coronata squamis brevibus, obtuse bilobis, tubo connatis. Petalorum unguis longitudine calycis, lamina exerta,

oblongo-cuneata, leviter emarginata. Thecaphorum capsula circiter dimidio brevius. Capsula ovoides, dehiscens ovoideo-campanulata, valvis acutiusculis, apice recurvis. Semina ut in præcedente.

Cl. Gussonius me monuit, plantam Sardoam hic descriptam respondere exemplaribus *Sileneos rubellæ* herbarii Sibthorpiani, quamvis figura Floræ Græcæ monstret petala paulo longiora, quam in planta nostra. Figura Delilii exhibet plantam macram, panicula depauperata, calycibus fructus non exacte representatis.

15. *Silene Armeria*: glabra; caule erecto; foliis ovato-oblongis, superioribus acutis; panicula corymboso-fastigiata; calycibus fructus longe clavatis; petalis emarginatis.

S. *Armeria* Sp. pl. p. 601. Smith, *Engl. Fl.* 2. p. 296., et *Engl. bot.* v. 20. tab. 1398. Hook. *Brit. Fl. edit.* 2. p. 203. *Fl. Dan.* tab. 559. *All. Ped.* 2. p. 82. n. 1578.\* *Balb. Taur.* p. 71. *Re Seg.* p. 37.,\* et *Tor.* 1. p. 235.\* *Birol. Acon.* 1. p. 147. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 320. n. 45. *Nocc. et Balb. Ticin.* 1. p. 201. *Comoll. Prodr.* p. 84., et *Com.* 3. p. 159. *Pollin. Ver.* 2. p. 60. *Nacc. Ven.* 3. p. 24.\* *Sav. Pis.* 1. p. 419. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr.* 1. p. 150. *Ten. Nap.* 1. p. 242., et *Syll.* p. 216. n. 34. *Presl. Sic.* 1. p. 156. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 751., et *Prodr.* 1. p. 383. n. 198. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 21. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 242. *Koch. Syn.* p. 104. *Reich. Exc.* 3. p. 816. n. 5079. *Host. Austr.* 1. p. 582. *Gaud. Helv.* 3. p. 171.

*Lychnis Armoraria* Scop. *Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 310.

*Viscago* n. 916. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 398.

*Lychnidis* tertium genus in totum exilius: flosculus Centauri minoris *Casalp. De pl. lib.* 6. cap. 44. p. 253.

*Lychnis viscosa*, purpurea, latifolia, lævis *Zannich. Op. posth.* p. 82. *Till. Cat. hort. Pis.* p. 104.

*Armerius* flos quartus *Dod. Pempt.* p. 176. fig.

*Lychnis sylvestris* I. *Clus. Hist. pl. lib.* 3. p. 288. fig.

*Muscipula*, sive *Armoraria* altera, et *Armerius* flos tertius *Dodonæi Lob. Ic.* p. 454.

*Viscaria sativa*, *Muscaria Tabernæm. Ic.* p. 300.

Ital. *Silene a mazzetti* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 215.

*Ann.* Legi in provincia Lunensi in monte Cornoviglia supra vicum Calice, et in Apennino Florentino in monte Beni inter Pietramala, et il Covigliato. Habui

ex Pedemontio a MOLINERIO, et ex viciniis di *Fossano* secus Sturam a Prof. RE, ex Cenisio Segusium versus a BONJEANNIO, ex *Valtellina* in rupestribus di *Sondrio*, ex montibus ad Larium, et ex nemoribus secus Ticinum a RAINERO, ex eisdem nemoribus prope Papiam a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex Euganeis prope *Arquata* a MONTINIO, *Fossà Clodià* a Prof. NACCARIO, ex provincia Aretina in monte petroso prope Plebem S. Stephani ab AMIDEO, ex provincia Senensi in *Montamiata* a Prof. ANTONIO TARGIONIO-TOZZETTIO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, ex collibus Tusculanis, et Tiburtinis a BARBIERIO, ex *la Faiola* prope Velictras ab Eq. PAROLINIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix nunc gracilis, nunc crassiuscula, plerumque inferne in ramos soluta. Caulis solitarius, aut a radice caespitosus, teres, fistulosus, erectus, vel adscendens, modo simplex, modo alterne ramosus, a palmo ad pedem, et etiam quidquam ultra longus. Folia ima obverse oblongo-spathulata, obtusa, reliqua ovato-oblonga, aut ovato-lanceolata, acuta. Panicula terminalis, ex pedunculis alaribus trichotoma, plerumque corymboso-fastigiata, floribus supremis subfasciculatis, in plantis macrioribus magis irregularis. Bractem supremam ovato-lanceolatam, margine albo-membranaceam. Pedicelli laterales brevissimi, alaris longior. Calyx longe clavatus jam in flore, sed magis in fructu, quinque-septem lineas longus; decemnervis, nervis viridibus, inter nervos albido-membranaceus, subinde rubescens praesertim superne, breviter, obtuseque quinque-dentatus, dentibus margine albo-membranaceis. Corolla parva, rosea, lusu alba, patens, fauce coronata squamis bipartitis, laciniis acuminatis. Petalorum unguis longitudine calycis, limbus exertus, lamina oblongo-cuneata, emarginata. Thecaphorum tenue, capsulâ longius, aut æquale. Capsula ovato-oblonga, valvis demum apice recurvis. Semina ut in præcedente. Tota planta glabra, et glauco-virens, infra nodos caulinos superiores viscosa.

16. *SILENE corymbifera*: superne viscosissima; caule ramoso-paniculato; foliis lineari-subulatis; corymbulis terminalibus, paucifloris; petalorum lamina exigua, breviter bifida; calycibus fructus clavatis.

S. muscipula *Bad. in Morett. Bot. Ital. p. 16. n. 110.\** non Linn.

Ital. *Chiappamosche a mozzetti*:

Ann. Habui ex Liguria occidua ad *Ceriale* a Prof. SASSO. Floret Junio, Julio.

Radix gracilis, flexuosa, alba, lateraliter nuda, aut fere nuda. Caulis teres, erectus, vel adscendens, ab imo alterne ramosus, ramis paniculato-patulis, inferioribus sæpe abortivis, et tantum foliolosis, scabridus, superne viscosissimus, spithamalis-pedalis. Folia brevissima, lineari-subulata, acutiuscula, crassiuscula, scabrida, marginibus arefactione subinvolutis, ut canaliculata fiant. In apice caulis, et ramorum est panicula trichotoma, corymboso-fastigiata, abbreviata, pauciflora, et subinde simplex, bi-trifida. Bracteam exiguum, subulatam, scabræ, margine albo-membranaceæ, ciliolatæ. Pedicelli tenuis; alaris calyci æqualis, et etiam duplo longior, laterales breviores. Calyx clavatus, et magis in fructu, quatuor-quinque lineas longus, decemnervis, nervis ciliolato-scabris, inter nervos albido-membranaceus, et sub vitro scabriusculus, quinquedentatus, dentibus acutiusculis, margine membranaceis. Corolla admodum parva. Petalorum unguis longitudine calycis; lamina exigua, exerta, breviter bifida, laciniis angustis, obtusis, luteola, sub sole involuta. Thecaphorum dimidiæ capsulæ æquale, calyce transparente cinctum. Capsula ovato-oblonga, dehiscens valvis apice recurvis. Semina generis, sulco dorsali profundo, granulato, lateribus planis, tenuius granulatis, rufo-fusca.

17. *Silene mollissima*: mollissime holosericeo-tomentosa; foliis crassis, inferioribus oblongo-spathulatis, superioribus lanceolatis; panicula brachiata, contracta, ramis lateralibus abbreviatis; corymbis partialibus paucifloris; calycibus clavatis; corollis fauce nudis, petalis semibifidis.

*S. mollissima* Sibth. et Smith. *Fl. Græc. prodr.* 1. p. 298. *Viv. Fl. Cors. diagn.* p. 6.\*

*S. velutina* De Cand. *Prodr.* 1. p. 373. n. 75. *Lois. Desl. Not.* p. 68., et *Fl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 313.*

*Cucubalus mollissimus* Sp. pl. p. 595., et Mant. alt. p. 385. excl. syn. Bocc.

*Lychnis maritima*, pulverulenta, folio carnosio Tourn. *Inst. rei herb.* 1. p. 338.

Ital. *Silene vellutata*.

*Perenn.* Habui ex rupibus montium *Cagna*, et *Coscione* in Corsica ab Eq. Prof. VIVIANIO, et a SERAFFINIO. Floret Julio.



*Canlis* crassiusculus, teres, erectus, crebre nodosus, ramis imis alternis, reliquis oppositis, pluribus sterilibus, et tantum foliosis, palmaris-pedalis. Folia crassa, inferiora oblongo-spathulata, successiva lanceolata, suprema lanceolato-lineararia, acuta, vel acutiuscula, apice subrecurvo. Panicula terminalis, brachiata, compacta, ramis lateralibus brevissimis, tum his, tum caule corymbulo subtrifloro terminatis. Bractea lineares. Pedicelli brevissimi, laterales subnulli. Calyx floris tubulosus, basi angustior, in fructu clavatus, erectus, decemnervis, inter nervos albens, subinde rubescens, septem-octo lineas longus, obtuse dentatus, dentibus margine membranaceis. Corolla alba, fauce nuda. Petalorum unguis plerumque calyce longiores, superne dilatati, lamina semibifida, calyce plus quam dimidio brevior. Stili demum corolla longiores. Thecaphorum longitudine capsulae, aut paulo brevius. Capsula ovoidea, apice conico. Semina generis, exigua, ceterum ut in precedente. Tota planta mollissime holosericeo-tomentosa, villo canescente, superne viscida.

18. *SILENE nutans*: pubescenti-scabra; caule erecto, superne viscoso; foliis inferioribus spathulatis, longo petiolatis, superioribus lanceolato-linearibus; panicula brachiata, subsecunda, ramis lateralibus brevibus, floriferis nutantibus; calycibus oblongis, fructiferis subclavato-ovatis; petalis anguste bifidis.

*S. nutans* *Sp. pl.* p. 596. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 296., et *Engl. bot.* v. 7. tab. 465. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 202. *Fl. Dan. tab.* 242. *Allion. Ped.* 2. p. 80. n. 1569. *Balb. Taur.* p. 70. *Re Seg.* p. 37., et *Tor.* 1. p. 235. *Birol. Acon.* 1. p. 147. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 327. n. 78. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 200., et 377. *Comoll. Prodr.* p. 83.,\* et *Com.* 3. p. 162.\* *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 282.\* *Pollin. Ver.* 2. p. 62. *a. Moric. Ven.* 1. p. 197. *Nacc. Ven.* 3. p. 25.\* *Suffr. Foroj.* p. 141. *Bert. Amæn. Ital.* p. 365. n. 131. *Ten. Nap.* 1. p. 238.,\* et *Syll.* p. 215. n. 24. *A. B. C.\* De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 753., et *Prodr.* 1. p. 377. n. 123. *a. ζ. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 224. *a. γ. Koch. Syn.* p. 122. *a. Reich. Exc.* 3. p. 821. n. 5108. *Host. Austr.* 1. p. 527. *Gaud. Helv.* 3. p. 172.

*S. insubrica* *Comoll. Com.* 3. p. 163.\* *Gaud. Helv.* 3. p. 173.

*S. livida* *Jan. El.* p. 7. n. 96.\* *Ten. Nap.* 4. p. 215., et *Syll.* p. 215. n. 25. *Koch. Syn.* p. 102. *Reich. Cent.* 3.

*Flor. Ital. T. IV.*

*p. 51. tab. 255. fig. 417, et Exc. 3. p. 821. n. 5106. Host. Austr. 1. p. 527.*

*S. pelidna Ten. Viag. in Abruz. p. 67. n. 411,\* et Nap. 4. p. 216.\* et Syll. p. 225. n. 26.\* Reich. Exc. 3. p. 821. n. 5105. ex loco.*

*Lychnis nutans Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 309.*

*Viscago n. 915. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 397.*

*Lychnis montana, viscosa, alba, latifolia Zannich. Op. posth. p. 74.*

*L. viscosa, floribus foris purpurascentibus, intus albis Segui. Sup. p. 188. n. 4.*

*L. sylvestris seu montana, latifolia viscosa, florum petalis supra albis, subtus virescentibus, interdum se contrahentibus Segui. l. c. p. 190. n. 5.*

*Polemonium petrum Gesn. Op. bot. ed. Schmied. p. 122. figur. lign. tab. 18. fig. 155.*

*Lychnis silvest. IX. Clus. Hist. pl. lib. 3. p. 291. fig.*

*Ital. Silene ciondola.*

*Perenn. Legi secus viam inter Massam Ducalem, et Fornole in alpibus Apuanis ad casas pastorum di Fornole prope Foce Orsara, in Apennino Florentino in prærupcto latere meridionali montis Beni inter Pietramala, et il Covigliaio. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in vertice Corno alla scala, et in pratis dell'Acero. Habui ex Liguria orientali in monte Porcile districtus Clavarensis a TURIO, ex Liguria occidua in collibus di Pegli a VINCENTIO, ex montibus vallis Intrasca ad Verbanum a Prof. DE NOTARIS, ex montibus ad Larium Basisio ab Eq. CESATE, Generoso a Prof. COMOLLIO, Corni di Canzo a RAINERO, ex monte Ortone, et Mantuâ al Bosco Fontana a BARBIERIO, ex Baldo a Prof. JANIO, ex Tyroli Italico in Val di Fassa a RAINERO, ex pratis Bassanensibus a MONTINIO, ex sylvaticia Tergestinis, et ex sepibus ad agros a BRASOLETTO, et in sylvula di Gretta a TOMMASINIO, Venetiis al Cavallino a Prof. NACCARIO, ex Ducata Parmensi a Prof. JANIO, ex Castelluccio in Nursinis a Prof. MAURIO, ex Piceno in monte Priore a MARZIALETTO, et in monte de' Fiori ab Eq. Prof. TENORIO, ex Prætutius in monte Cornu, et Pelone ab ORSINO, in pratis di Pietra Camela ab Eq. GUSSONIO, in Maiella ab Eq. Prof. TENORIO, ex Apennino Pistoriensi a S. Marcello a BABONIO, ex Montamiata in provincia Senensi a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO. Floret Majo, Junio, et in editis Julio, Augusto.*

Radix lignosa, fusiformis, aut fusiformi-ramosa. Caules plerumque e collo radiceis caespitosi, raro solitarii, oblique ascendentes, vel erecti, teretes, simplices, a semipede ad sesquipedem longi. Folia radicalia numerosa, ovato-spathulata, aut oblongo-spathulata, acuta, longe petiolata, petiolo tenui, caulina successiva lanceolata, supremaque lanceolato-linearia, utraque acuminata. Panicula terminalis, laxiflora, composita, ramis oppositis, abbreviatis, idque plus minus, sæpe secundis, nutantibus, et subinde refractis, rarius erectis, subtrifidis, aut subtrichotomis. Bractæ breves, lanceolato-lineares. Pedicelli tenues, alaris calyce longior, etiam duplo, reliqui breviores. Flores plerumque nutantes, raro erecti. Calyx floris oblongo-tubulosus, quatuor-quinque lineas longus, decemnervis, nervis virentibus, aut rubescentibus, inter nervos membranaceo-albens, in fructu erectus, turgens, ovoideo-subclavatus, pede brevissimo, quinquedentatus, dentibus lanceolatis, acutis, margine albo-membranaceis. Corolla calyce duplo longior, tota alba, vel intus alba, extus viridula, aut livido-fusca, aut rubescens, fauce coronata squamis acute bifidis. Petalorum unguis angustius, sæpe exerti, lamina bifida, laciniis linearibus, angustis, tota longitudine æqualibus. Stili demum corollam superant, vel æquant. Thecaphorum brevissimum, crassum. Capsula ovoidea, turgens, apice conico, obtuso, tumidulo, dehiscens valvis erectis, aut vix apice recurvis. Semina generis, exigua, minute granulata, rufo-fusca. Tota planta pubescenti-scabra, et in parte superiore viscosa.

In *Silene pelidna* Reich. ex monte *Generoso* capsularum valvæ non ita recurvantur ac in *Silene pelidna* Reich. Cent. 3. tab. 256. fig. 418., quæ figura desumpta fuit a plantis forte natis e seminibus Caucasiciis, ut Cl. auctor adnotat in Cent. 3. p. 52. Hinc suspicor, novissimam hanc differre a prima, aut saltem esse varietatem insignem.

19. *Silene viridiflora*: pubescenti-viscosa; caule erecto; foliis ovatis, acutis, inferioribus spathulatis; panicula brachiata, laxa, pauciflora; floribus nutantibus; calycibus cylindricis, fructiferis ovoideo-turgidis, erectis; petalis anguste bifidis.

*S. viridiflora* Sp. pl. p. 597. All. Ped. 2. p. 80. n. 1570.\* et Auct. p. 28.\* Re Seg. p. 37. Coll. Herb. Ped. 1. p. 327. n. 81. Barb. Agg. p. 29.\* Fior. in Giorn. de'lett. Pis. 1828.

tom. 17. p. 119. *Ten. Nap.* 1. p. 239., et *Syll.* p. 215. n. 27. *Ab Ucr. Hort. Pam.* p. 186. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 502.\* *Reich. Exc.* 3. p. 820. n. 5104.

*S. paniciflora* *Ab Ucr. Pl. ad Linnæan. op. add. in Op. di aut. Sic.* 6. p. 251. n. 10.

*Lychnis viscosa*, sylvarum, Ocimoidis folio, duplo minori, flore e viridi incarnato, quandoque uno, quandoque bino *Cup. Hort. Cath.* p. 119.

*L. Ocymastri* folio, flore viridi *Herm. Parad. Bat.* p. 199. tab. p. 199.

Ital. *Ocymastro verde*.

*Perenn.* Habui ex Pedemontio a MOLINERIO, Mantuâ al Bosco fontana a BARBIERIO, ex agro Faventino prope Casale a BURARIO, ex Canino in districtu Viterbiensi a Rev. Fratре MAURITIO DE BRIxia, ex collibus ad Albanum, ubi frequens, a Prof. MAURIO, ex viciniis Neapolis ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Caulis teres, erectus, vel adscendens, simplex, aut superne uno, alterove ramo alterno instructus, sesquipedalis-bipedalis, et etiam paulo ultra. Folia inferiora oblongo-spathulata, longe petiolata, successiva ovato-oblonga, suprema cæteris multo minora, ovata, vel ovato-lanceolata; omnia acuta, acumine brevi, argutissimo. Panicula terminalis, brachiata, patens, remotiflora, ramis uni-trifloris, rarius quinquefloris. Caulis macrior uniflorus. Flores cernui. Fructus erecti. Bractææ exigue, lanceolatæ, acuminatæ. Pedicellus alaris plerumque calyce longior, reliqui breviores. Calyx floris cylindraceus, circiter quinque lineas longus, inter nervos decem, virides membranaceo-albens, quinquedentatus, dentibus lanceolato-linearibus, acuminatis, margine membranaceis, in fructu ovoideo-turgens, brevissimo tractu basi constrictus, ideo subclavatus. Corolla potius parva, albo-viridula, fauce coronata. Petalorum unguis angusti, exerti, lamina brevis, semibifida, laciniis linearibus, obtusis, patentibus, vel recurvatis. Stili demum corolla longiores, aut æquales. Thecaphorum brevissimum, crassum. Capsula grandiuscula, ovoideo-conica, basi valde turgens, dehiscens valvis erectis, aut vix apice recurvulis. Semina ut in præcedente. Tota planta pubescens, et subinde hirsuta, in parte superiore viscosa, pilis apice glanduliferis.

20. *SILENE Catholica*: pubescenti-scabra, superne viscosa; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, inferioribus

petiolatis; panicula laxa, longe brachiata, patula; parviflora; calycibus fructus clavatis; petalis nudis, bipartitis; genitalibus corolla longioribus.

*S. Catholica* Ait. *Kew. ed. 2. v. 3. p. 85. Spr. Syst. veg. 2. p. 412. n. 107. De Cand. Prodr. 1. p. 378. n. 133. Fior. in Gior. de'lett. scienz. Pisa an. 1828. tom. 17. p. 119.\* Ten. Nap. 4. p. 213., et Syll. p. 215. n. 28. Guss. Pl. rar. p. 175. Reich. Cent. 4. p. 3. tab. 304. fig. 477., et Exc. 3. p. 820. n. 5103.*

*Cucubalus Catholicus* Sp. pl. p. 593. *α.* Jacq. Hort. Vind. 1. p. 23. tab. 59.

*Lychnis viscosa* altissima flore mucoso *Ocymastri* facie *Triumpf. Præl. p. 58. tab. 5.\** non numer. Fig. bona. Herb. Bonon. *Cup. Hort. Cath. p. 120. Mich. Cat. hort. Flor. p. 60. n. 25.*

Ital. *Ocymastro moscoso.*

*Perenn.* Habui ex districtu S. Severini *alle Grotte di S. Eustachio* a Prof. OCTAVIANO, ex Prætutius in monte Cornu supra *Cerqueto* ab ONSIMO, Interamnâ, ex collibus Tiburtinis, Albanis, et Aricis a Prof. MAURIO, et a *Genzano* a FIORINIA-MAZZANTIA. Floret Julio, Augusto.

*Radix* potius crassa. *Caulis* teres, erectus, vel adscendens, pubescenti-scaber, superne valde viscosus, uni-tripedalis. *Folia* ovato-lanceolata, acuminata, vel acuta, scabra, aut parce pilosa, margine crebre ciliolata, late viridia, inferiora petiolata. *Panicula* terminalis, laxa, patens, valde viscosa, longe brachiata, vel ramis inferioribus alternis, paniculis partialibus apice subtrichotomis, subcorymbulosis. *Bractem* lineares. *Pedicelli* longiusculi, præsertim alaris. *Flores* admodum parvi, nutantes. *Fructus* erecti. *Calyx* floris tubulosus, duas-tres lineas longus, glaber, membranaceus, decemnervis, nervis viridibus, subinde purpurascens, quinquedentatus, dentibus obtusiusculis, margine membranaceis, minutissime ciliolatis, in fructu clavatus. *Corolla* admodum parva, calyce longior, alba, fauce nuda. *Petalorum* lamina bipartita, laciniis linearibus, obtusis. *Utraque* genitalia demum corolla longiora. *Thecaphorum* capsula paulo brevius, aut æquale. *Capsula* calyce insigniter longior, ellipsoidea, dehiscens valvis apice recurvatis. *Semina* generis, quam in præcedente grandiora, granulata, scabra, rufo-ferruginea.

*Lychnis nocturna*, non viscosa, herbaceo flore Dill. Elth. 2.

p. 425. tab. 316. fig. 408., quam Linnæus in Sp. pl. p. 593. refert ad *Cucubalum Catholicum*  $\beta$ , forma foliorum, glabritie totius plantæ, et magnitudine corollæ longe recedit a planta nostra, et rectissime sistit distinctam speciem, sive *Silenem chlorantham* Ehrh.

21. *SILENE pauciflora*: minutissime velutina; foliis lanceolatis, inferioribus petiolatis, supremis linearibus; panicula erecta, pauciflora; calycibus longe clavatis; petalis bifidis, fauce coronatis.

*S. pauciflora* Salzm. in *De Cand. Prodr.* 1. p. 382. n. 175. *Salis. in Bot. zeit. ann.* 1834. p. 69. *Lois. Desl. Nouv. not. p.* 20., et *Gall. edit. 2. tom. 1. p.* 310. *Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 1. p.* 77. n. 22. *Spr. Syst. veg. 4. par. 2. p.* 182.

*S. nodulosa* Viv. *Fl. Corsic. diagn. p.* 6., et *App. alt. p.* 7. *Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 2. p.* 1008. *Spr. Syst. veg. 2. p.* 404. n. 5.

*S. italica pauciflora* Moris. *Sard. 1. p.* 251. tab. 16. excl. syn. Guss., et Ten.

Ital. *Silene gracile*.

*Perenn.* Habui ex Sardinia ad rupes di *Laconi* ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a *Quenza* a SERAFFINIO, et a *Calenzana* a SOLEIROLIO. Floret Junio, Julio.

Radix lignosa, crassiuscula. Caules cespitosi, erecti, vel ascendentes, teretes, simplices, aut alterne ramosi, palmares-sesquipedales, superne viscosi, subinde ad nodos infracti. Folia lanceolata, acuta, inferiora petiolata, radicalia cespitosa, uumerosa, et interdum ovato-spathulata, suprema linearia. Panicula terminalis, pauciflora, erecta, subtrichotoma, sed caulis macrior uni-biflorus tantum. Bractæ lanceolato-lineares, exigue, inferne margine membranaceæ, et ciliatæ. Pedicellus alaris longior, raro tamen calycem æquans, reliqui brevissimi. Calyx longo clavatus, et magis in fructu, quinque-septem lineas longus, minutissime puberulus, nervis decem, virentibus, inter nervos albo-membranaceus, obtuse quinquentatus, dentibus margine albo-membranaceis, dense ciliolatis. Corolla calyce longior, supra alba, subtus venis purpurantibus picta, fauce coronata squamis brevissimis, obtuse bifidis. Petalorum unguis plerumque exerti, lamina profunde bifida, laciniis obtusis, externe latioribus. Genitalia demum corolla longiora. Antheræ viridi-luteæ. Stili apice rubelli. Thecaphorum capsula paulo longius, aut æquale. Capsula ovato-oblonga,

obtusa. Semina generis, exigua, minutissime granulata.

Species a *Silene italica* probe distincta habitu minore, foliis angustioribus, pubescentia molli, velutina, corollis fauce coronatis.

22. *SILENE italica*: pubescenti-scabra; foliis inferioribus ovato-spathulatis; panicula brachiata, erecto-patula; calycibus longe clavatis, obtuse dentatis; petalis bifidis, fauce nudis; staminibus effatis declinatis.

*S. italica* Sibth. et Smith. *Fl. Græc. prodr.* 1. p. 298., et *Fl. Græc.* 5. p. 20. tab. 429. *Berl. in Morett. Bot. Ital.* p. 16.\* *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 322. n. 58. *Comoll. Com.* 3. p. 160. *Barb. Agg.* p. 30.\* *Pollit. Ver.* 2. p. 61.\* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 150. *Ten. Nap.* 1. p. 240., et *Syll.* p. 216. n. 32. *A. B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 503. α.,\* et *Sup.* 1. p. 125.\* *Presl. Sic.* 1. p. 154. α. *Moris. et De Not. Capr.* p. 20. *Jan. El.* p. 7. n. 4.\* *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 753., et *Prodr.* 1. p. 381. n. 173. α. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 221. *Koch. Syn.* p. 101. *Reich. Cent.* 3. p. 77. tab. 202. fig. 465. pl. macra, et *Exc.* 3. p. 821. n. 5110.

*S. italica* n. 4.  $\frac{1}{2}$  caesia *Jan. El.* p. 7.\*

*S. italica* n. 4.  $\frac{1}{2}$  nebrodensis *Jan. El.* p. 7.\* pl. macrior; caule subunifloro.

*S. mutabilis* *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 185. non Lin.

*S. pilosa* *Reich. Cent.* 3. p. 57. tab. 264. fig. 426. in statu normali, bona, et *Exc.* 3. p. 822. n. 5112.

*S. mollissima* *De Cand. Prodr.* 1. p. 382. n. 182. excl. *Pers. Host. Austr.* 1. p. 530.

*Cnucalvus italicus* *Sp. pl.* p. 893. *Jacq. Obs.* 4. p. 12. tab. 79. *All. Ped.* 2. p. 84. n. 1587. *Rq Seg.* p. 37. *Bir. Acon.* 1. p. 146. *Comoll. Prodr.* p. 83. *Seb. Rom. pl. fasc. alt.* p. 40.

*C. mollissimus* *Wald. et Kit. Pl. rar. Hung.* 3. tab. 248. non Linn.

*Lychnis viscosa*, angustifolia, alpestris, flore interius albo, exterius rubro, imis foliis Ocimi *Cup. Hort. Cath.* p. 119.

β floribus totis carneo-roseis.

*Silene italica* γ *De Cand. Prodr.* 1. p. 382.

*S. italica* b *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 504. pl. macrior.

*S. sicula* *Ab Ucr. in Opusc. di aut. Sic.* 6. p. 251. n. 9.

*Ital. Silene delle selve.*

*Perenn.* Copiosa in Italia, et præsertim in Liguria. Legi Sarzanæ in collibus di Sarzanello, di Montedarme,

*di Arcola, di Vezzano, di Valerano*, Genus in collibus *di Marassi*, Bononiæ *alle Grotte*, et *a Gaibolla*, in Apennino Florentino in monte *Sassocastro* prope *il Covigliaio*. Habui Genus in collibus *di Granarolo* a VINCENTIO, ex Liguria occidua a *Laigueglia* a BADAROO, ex collibus ad Albam Pompejam a BERTERO, ex sterilibus arenosis agri Ticinensis a BADAROO, ex radicibus montium Veronensium a POLLINIO, ex viciniis Tridenti *alle Laste* a FACCHINIO, ex rupibus *di Castel di Marostica* prope Bassanum a MONTINIO, ex sylvaticis *di Raiano*, et ex pratis circa *Servola* in agro Tergestino a TOMMASINIO, ex sylvis Parmensibus a Prof. JANIO, ex collibus *di Fossombrone*, et ex monte ad Anconam ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Piceno in monte *de' Fiori alla Cirella* ab ORSINO, et a *Montefortino* a MARZIALETTO, ex Hetruria in *Casentino* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, Volaterris in pratis circa arcem ab AMIDEO, Romæ in amphitheatro Flavio a BARBIERIO, ex Calabria *ad Aspramonte*, et ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, iterum ex Sicilia a Prof. JANIO, ex Igilio ab Eq. BARDIO, ex Corsica a THOMASIO. Varietatem  $\beta$  legi Bononiæ in collibus *di Barbiano* secus adscensum. Floret Aprili, Majo.

Radix lignosa, potius crassa, circa collum valde ramulosa. Caules ex radice plerumque plures, cæspitosi, teretes, erecti, vel adscendentes, basi, et nodis sæpe rubescentes, superne viscosi, simplices, aut alterno ramosi, a semipede ad duos pedes longi. Folia ima spathulata, modo ovata, modo oblonga, modo lanceolata, acuta, vel obtusiuscula, in petiolum sæpe longum, et tenuem angustata, successiva obverse lanceolata, vel lanceolata, suprema lanceolato-linearia, aut linearia, utraque valde acutata, omnia inferne dense ciliata. Panicula terminalis, brachiata, laxa, erecto-patens, trichotoma, ramis primariis potius longis. Bractea lineares, margine dense ciliatæ, superiores exiguae. Pedicelli laterales brevissimi, alaris paulo longior. Flores in umbra, et noctu grate odori. Calyx clavatus, et magis in fructu, sex circiter lineas longus, decemnervis, sæpe rubescens præsertim in nervis, quinquedentatus, dentibus ovatis, obtusis, margine albo-membranaceis, ciliolatis. Corolla calyce longior, interdum etiam duplo, supra alba, subtus venis rubentibus, aut viridulis, vel plumbeis picta, fauce nuda. Petalorum unguis passim exerti, lamina bifida,



laciniis divergentibus, apice paulo latioribus, obtusis. Stamina nunc corolla paulo breviora, nunc longiora, primo erecta, effuso polline coadunata, et in latus declinata. Filamenta alba. Antheræ virides, deciduæ. Stili demum corolla longiores, apice curvi, et rubescentes. Thecaphorum circiter longitudine capsulæ, ludit paulo longius, vel paulo brevius. Capsula ovato-oblonga. Semina generis, exigua, minute granulata, rufo-ferruginea. Tota planta pubescenti-scabra.

Varietas  $\beta$  differt tantum floribus roseo-carneis.

Tam species, quam varietas ludunt plurimum magnitudine partium; hinc in plantis macrioribus omnia sunt minora, contractiora, et caules evadunt uni-triflori; sed remanent formæ essentialia.

Hujus loci est *Silene bassanensis* Stern. juxta exemplar, quod obtinui a Bonjeaunio.

23. *Silene Salzmanni*: molliter tomentosa; foliis tenuibus, imis subrotundo-spathulatis; panicula brachiata, erecto-patula; calycibus longissimis, clavatis, acute dentatis; petalis bifidis, fauce nudis; staminibus effatis declinatis.

*S. Salzmanni* Bad. in Morett. Bot. Ital. p. 16. n. 112.\*  
De Cand. Prodr. 1. p. 381. n. 166. Lois. Desl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 313.

*S. italica* Viv. Fl. Cors. diagn. p. 6. excl. nonnull. syn. Ital. *Silene molle*.

*Suffrutic.* Habui ex *Capo di Noli* in Liguria occidua a BADAROO, ex insula Gorgonia a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO. Floret Majo, Junio.

Plura habet speciei præcedentis, sed differt notis sequentibus. Habitus suffruticosus. Caulis humilior, dorantal, pedalis, vix ultra etiam cultus. Folia parva, tenuia, ima subrotundo-spathulata, obtusa, vel acutiuscula, successiva obversæ lanceolata, suprema lanceolato-linear, utraque acuta. Panicula eadem, sed pauciflora. Bractæ lanceolato-lineares, acuminatæ. Calyx insigniter longior, et saltem octo lineas longus, quinquedentatus, dentibus lanceolatis, acutis. Petalorum laciniæ latiores. Tota planta tecta tomento denso, brevi, molli.

Cambessedius in Fl. Balear. in Mém. du Mus. tom. 14. p. 223. male conjunxit cum *Silene velutina* Pourr., eive cum *Silene mollissima* a me superius descripta, quæ longe diversa.

24. *SILENE paradoxa*: tenuissime pubescens; caule superne viscosissimo; foliis acutis, imis obverse lanceolatis, superioribus linearibus; panicula brachiata, laxa; calycibus fructus longe clavatis; petalis profunde bilobis, extrorsum dilatatis, squamis coronantibus acute bifidis; genitalibus corolla brevioribus.

*S. paradoxa* *Sp. pl.* p. 1673., et *Mant. alt.* p. 386. *Jacq. Hort. Vind.* 3. p. 45. tab. 84. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 322. n. 57. *Pollin. Ver.* 2. p. 62. *Fior. in Giorn. de' letter. scienz. Pis.* 1828. tom. 17. p. 118.\* *Ten. Nap.* 4. p. 214., et *Syll.* p. 216. n. 31. *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. p. 69. *De Cand. Prodr.* 1. p. 381. n. 171.  $\alpha$ .  $\beta$ . *Reich. Exc.* 3. p. 822. n. 1513. excl. syn. *De Cand.*, et *Sternb.*, et excl. planta Badaroi.

*S. italica* *Reich. Cent.* 3. p. 50. tab. 253. fig. 415. etiam ex emend. *Auct. l. c.* p. 78., et 88., sed hæc figura haud exactissima.

Lichnide silvestre viscosa peregrina, con fiore più odorato di notte, che di giorno *Zan. Ist. bot.* p. 126. tab. 50.

*Lychnis* viscosa peregrina noctiflora odorata *Zan. Hist. ed. Mont.* p. 147. tab. 109.

*L. noctiflora*, angustifolia, odorata *Segui. Ver.* 1. p. 426. n. 3.

*Ital. Fiscaria odorosa.*

*Perenn.* Legi Sarzanæ in rupibus della Nuda di Ponzano, et in Apennino Umbro alla Somma inter Spoletium, et Interamnæ. Habui ex collibus di Pegli in Liguria occidua a VINCENTIO, et a Prof. DE NETARIS, ex montibus Nursinis ab Eq. PETRUCCIO, ex monte Velino ab ORSINO, ex Hetruria in rupibus alla Moffeta di Rapolano, et in Montamiata a Prof. ANT. TARCIONIO-TOZZETTO, ex collibus Tiburtinis a FIORINIA-MAZZANTIA, et a MASQUILLIERIO, ex Corsica a Bastia a SOLEIROLIO. Floret Julio, et subinde iterum autumnò.

*Radix*, et caules e radice ut in *Silene italica*. Caulis teres, erectus, vel ascendens, inferne tenuissime puberulus, superne pilis carens, sed viscosissimus, simplex, vel alterne ramosus, a semipede ad duos pedes longus. Folia subcoriacea, firmula, canaliculata, præsertim inferne, ima obverse lanceolata, obtusa, vel acutiuscula, primordialiaque exigua, reliqua lanceolato-linearia, vel linearia, acuta, tenuissime puberula, vel glabra, margine dense ciliolata, ciliis recurvis,

inferioribus longioribus. Subinde in eorum axillis stat fasciculus foliorum ex ramo abortivo. Panícula terminalis, brachiata, laxa, erecto-patula, ramis laterali-bus brevibus, uni-trifloris, pilis apice glanduliferis adspersa, viscosissima. Bractæ lanceolato-lineares, dense ciliatæ. Pedicelli brevissimi, alari paulo longio-re. Flores grandes, noctu, et in umbra grate olentes, sub sole inodori, et involuti. Calyx floris tubulosus, octo-decem lineas longus, in fructu clavato-rostratus, decemnervis, nervis viridibus, aut purpurantibus, pu-bescenti-glandulosus, viscosissimus, acute quinque-dentatus, dentibus ovato-lanceolatis, margine albo-membranaceis, ciliatis. Corolla alba, virginea extus ochroleuca, fauce coronata squamis longiusculis, bifi-dis, acutis. Petalorum unguis exerti, lamina profunde biloba, lobis externe latioribus. Genitalia corolla bre-viora, modo multo, modo parum. Thecaphorum ca-psula quidquam brevius. Capsula ovato-oblonga, api-ce longe rostrato-conica. Semina generis, crassiuscu-la, granulata, rufo-nigrescentia.

De hac specie mentionem injei in *Rar. Ital. pl. dec. 2. p. 34. sub n. 4.*, et in *Amœn. Ital. p. 77. sub eodem nu-mero.*

**25. SILENE fruticosa**: caulibus cæspitosis, adscendentibus, foliisque glabris, nitidis, ciliatis, inferioribus obverse lanceolatis, obovatisve, acutis, petiolatis, su-perioribus lanceolatis, argutissime acuminatis; pan-icula contracta, pauciflora, ramis abbreviatis; caly-cibus longissimis, fructiferis clavatis; petalis bilobis, coronatis; capsulis ovatis.

*S. fruticosa Sp. pl. p. 597. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 299., et Fl. Græc. 5. p. 20. tab. 428. Coll. Herb. Ped. 1. p. 321. n. 50. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 186. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 504.,\* et Sup. 1. p. 125.\* Presl. Sic. 1. p. 154. De Cand. Prodr. 1. p. 381. n. 164.*

*Saponaria frutescens acutis foliis, ex Sicilia Bocc. Sicil. p. 58. tab. 30. fig. 2.*

*Lychnis Saponaria dicta, saxatilis, fruticosa Olæ folio Cup. Hort. Cath. p. 120.*

*Ocimoides arboreum vel fruticosum potius, foliis Myr-ti, splendidis, flore rubro Camer. Hort. p. 109.*

*O. fruticosum Camer. l. c. tab. 33.*

*Ital. Saponaria fruticosa.*

*Suffrutic.* Habui ex rupibus calcariis Siciliæ ab Eq. Gus-sonio, et ex viciniis Panormi ab ORANGEBO, Floret ab Aprili in Junium.

Caules ex radice plures, cespitosi, adscendentes, teretes, glabri, inferne lignescentes, crassi, persistentes, in toto spithamales-pedales, et etiam quidquam ultra. Folia glabra, nitida, margine brevissimo, et dense ciliolata, ciliis recurvis, inferiora obverse lanceolato-spathulata, vel obovato-spathulata, petiolata, acuta, subinde obtusiuscula, reliqua lanceolata, aut ovato-lanceolata, acuminata, acumine argutissimo. Panicula terminalis, brachiata, laxa, pauciflora, contracta, erecta, pubescenti-glandulosa, viscosa, ramis brevibus, uni-trifloris. Bractea lineares, acuminatae, pubescentes, dense ciliatae. Pedicelli brevissimi, alari paulo longiore. Calyx floris tubulosus, octo-novem lineas longus, glanduloso-pubescent, viscosus, decemnervis, nervis viridibus, vel rubescentibus, inter nervos membranaceus, albus, in fructu clavato-rostratus, quinque-dentatus, dentibus lanceolato-linearibus, acuminatis, aut acutis, margine membranaceis, ciliatis. Corolla calyce longior, rubro-rosea, fauce coronata squamis obtuse bifidis. Petalorum ungues exerti, lamina biloba, prae longitudine calycis parva. Genitalia corolla breviora. Thecaphorum capsula brevius. Capsula ovata turgens, breviter conico-rostrata. Semina generis, crassiuscula, exquisite granulata, rufo-fusca.

26. *SILENE Requierii*: caulibus pubescentibus, cespitosi, adscendentibus; foliis dense ciliatis, inferioribus obverse lanceolatis, obovatisve, acutis, basi late cuneatis, superioribus lanceolatis, acuminatis; panicula brachiata, corymbosa, erecto-patula; calycibus fructus clavatis; petalis bifidis, coronatis; capsulis oblongatis.

*S. Requierii* De Cand. *Prodr.* 1. p. 381. n. 167. *Lois. Desl. Nouv. not.* p. 20., et *Fl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 313. Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 78. n. 33. De Salis in Bot. zeit. ann. 1834. p. 69.\**

*S. xeranthema* Viv. *Nov. spec. diagn. in Fl. Libya. specim. p. 67., et Fl. Cors. diagn. p. 7.,\* et App. alt. p. 7.\* Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 1008.*

*S. fruticosa* De Cand. *Franq. 5. p. 606. excl. syn.*

*Ital. Saponaria di Corsica.*

*Suffrutic.* Habui ex Corsica in saxosis di Bonifacio ab Eq. Prof. VIVIANO, et a SERRAFFINIO, ex rupibus di Monte Patro, et Monte d'oro a DE SALIS, et ex monte Grosso a SOLEROLIO, et a THOMASIO. Floret Majo, Junio.

Plurima habet speciei præcedentis, cui primo intuitu videtur similis, sed differt notis sequentibus. Caulis insigniter pubescens. Folia longius ciliata, subinde pilosa, ima in cuneum basilarem latum desinentia, ut sessilia videantur. Panicula ex ramis longis corymbosa. Pedicelli crassiores, et multo longiores, alaris calycem æquans, aut longior. Nervi calycini minus prominentes, dentes profundiores, et latiores, lanceolati. Corolla alba. Thecaphorum capsula paulo brevius, aut æquale. Capsula oblongata, minus turgens. Semina multo minora, rufescentia, dorso muricata, lateribus minutissime granulata.

27. *SILENE noctiflora*: pubescens; foliis inferioribus ovato-spathulatis, superioribus lanceolatis; panicula dichotoma, bifidave; calycibus fructiferis ventricosus, profunde quinquefidis, laciniis lineari-subulatis; petalis bifidis, coronatis; thecaphoro brevissimo.

*S. noctiflora* *Sp. pl.* p. 599. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 295., et *Engl. bot.* v. 5. tab. 291. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 203. *Lamck. Ill.* 4. tab. 377. fig. 2. *All. Ped.* 2. p. 81. n. 1575. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 315. n. 18. *Ten. Nap.* 4. p. 214., et *Syll.* p. 215. n. 30. *De Cand. Franc.* 4. part. 2. p. 755., et *Prodr.* 1. p. 379. n. 147. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 3. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 3. p. 239. *Koch. Syn.* p. 104. *Reich. Exc.* 3. p. 814. n. 5063. *Host. Austr.* 1. p. 532. *Gaud. Helv.* 3. p. 174.

Viscago n. 911. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 396.

*Ocimoïdes noctiflorum* *Camer. Hort.* p. 109. tab. 34.

*Ital. Ocimoïde notturno.*

*Ann. Habui ex campis d'Assiago in Septem Communibus*

*Vicetinatorum a MONTINO. Floret a Majo in Septembrem.*

*Radix gracilis, alba.* Caulis teres, erectus, a palmo ad duos pedes longus. Folia ima obovato-spathulata, vix acuta, successiva oblongo-lanceolata, supremaque lanceolata, aut lanceolato-linearia, utraque acuta, vel acuminata, omnia ciliolata, et a venis lateralibus protensis subtrinervia. Panicula terminalis, bifida, aut dichotoma, patens, floribus alaribus, terminalibusque, brevissime pedicellatis, alari paulo longius. Caulis major uniflorus. Bractem lanceolato-lineares, vel lineares, acuminatæ, ciliatæ pilis brevibus, apice glanduliferis, intermixtis pilis longis, apice nudis, pedicello longiores. Calyx floris oblongo-tubulosus, semipollicem circiter longus, in fructu turgens, subelavato-ovoides, decemnervis, nervis insignibus, viridibus,

pilosis, pilis patentibus, aliis brevissimis, apice glanduliferis, aliis longioribus, apice nudis, inter nervos minus pilosus, membranaceo-albens, et superne venis virentibus transversis reticulatus, profunde quinquefidus, saltem usque ad tertium, laciniis linearibus, apice longe subulatis, pilosis. Corolla pallide rosea, vel alba, grandiuscula, fauce coronata squamis brevibus, obtusis, emarginatis. Ungues longitudine calycis, lamina bifida, laciniis obtusis, apice interdum subrenulatis, externe paulo latioribus. Thecaphorum crassum, brevissimum. Capsula ovoideo-conica, turgens. Semina generis, crassiuscula, nigrescentia, dorso muricata, lateribus minute granulata. Tota planta pubescenti-scabrida, superne viscida.

Valde proxima *Lychnidi dioica* L., sed humilior, et distinctissima laciniis calycinis profundius sectis, apice longe subulatis, floribus hermaphroditis, stilibus tribus.

28. *SILENE conoidea*: caule pubescente; foliis lanceolatis, glabris, inferioribus obtusiusculis; panicula dichotoma, bifidave; calycibus elongatis, striis triginta, laciniis lineari-subulatis, petalis subintegris, coronatis; capsulis subrotundis, subito longe rostratis.

*S. conoidea* *Sp. pl.* p. 598. *All. Ped.* 2. p. 80. n. 1571.\*

*Coll. Herb. Ped.* 1. p. 315. n. 21. *Desf. Atl.* 1. p. 351.

*De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 760., et *Prodr.* 1. p. 391.

n. 40. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 239.

*Koch. Syn.* p. 104. *Reich. Exc.* 3. p. 813. n. 5061.

*Lychnis silvestris* H. *Clus. Hist. pl. lib.* 3. p. 288. fig.

*Ital. Silene a trombone.*

*Ann. Habni ex agro Nicmensi a MOLINERIO.* Floret Junio, Julio.

*Radix* crassiuscula. Canlis teres, erectus, vel adscendens, pubescens, scabridus, superne viscidus, pedalis, et etiam longior. Folia ima obverse lanceolata, obtusiuscula, superiora lanceolata, acuta, et suprema acuminata, omnia longa, lata, glabra, margine minute ciliolata. Panicula terminalis, dichotoma, aut bifida cum flore alari, patens, pubescens, pilis pluribus apice glanduliferis, viscida. Folia floralia lanceolato-linearia, valde acuminata, pedicellis multo longiora. Pedicelli laterales breves, alari longiore, subinde calycem æquante, aut superante. Calyx octo-decem lineas longus, in flore conoideo-tubulosus, in fructu basi multo turgidior, conicus, instructus nervis, striisque triginta, puberulus, profunde quinquefidus,

laciniis lineari-subulatis, acuminatissimis. Corolla præ calyce parva, rosea. Petalorum ungues calyce paulo breviores, apice dente marginali utrinque aucti, lamina obovata, integra, aut subintegra, basi coronata squama bipartita. Capsula sessilis, inferne subglobosa, turgens, subito constricta in rostrum calyce paulo brevius. Semina generis, crassa, sulco dorsali levi, lateribus planis, tota granulata, cinerea.

29. *SILENE conica*: molliter pubescens; foliis lanceolato-linearibus; panicula dichotoma, bifidave; calycibus fructus conicis, striis triginta, laciniis lineari-subulatis; petalis bilobis, coronatis; capsulis ovatis.

*S. conica* *Sp. pl.* p. 598. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 294., et *Engl. bot.* v. 13. tab. 922. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 296., et *Fl. Græc.* 5. p. 16. tab. 423. *Jacq. Austr.* 3. p. 30. tab. 253. *Allion. Ped.* 2. p. 80. n. 1572. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 315. n. 20. *Pollin. Ver.* 2. p. 64. *Ruch. Ven.* p. 103. *Moric. Ven.* 1. p. 196. *Nacc. Ven.* 3. p. 26.\* *Sav. Pis.* 1. p. 418. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 151.\* *Ten. Nap.* 1. p. 240., et *Syll.* p. 210. n. 5. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 502.,\* et *Sup.* 1. p. 124.\* *Desf. Atl.* 1. p. 351. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 759., et *Prodr.* 1. p. 371. n. 39. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 238. *Koch. Syn.* p. 104. *Reich. Exc.* 3. p. 814. n. 5062. *Host. Austr.* 1. p. 531.

*Lychnis conica* *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 308.

*L. 3. Clusii* *Cup. Sup. alt.* p. 57.

*L. sylvestris* *Il. Clus. angustifolia* *Barrel. Icon.* 1027. fig. 2.

*L. sylvestris angustifolia*, caliculis turgidis striatis *Zan-nich. Ist.* p. 175. tab. 118. *Segui. Sup.* p. 185. n. 1.

*Ital. Silene campestre* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 215.

*Ann. Habui ex litoribus Venetis a MONTINIO, a RAINERO, et a Prof. NACCABIO, Ferrariâ al Montagnone a FELISIO, ex agro Tiberiacensi in ripis Anemonis a BUBANIO, ex litore Ravennati a DALLACATA, ex pratis maritimis Senogalliensibus a SALVATORIO, ex litore Pisaurensi ab ORSINO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, ex campis siccis circa Romam alla Torre degli Schiavi a Prof. MAURIO, ex collibus siccis Siciliæ ab Eq. GUS-SONIO, et ex Ætna in finibus regionis sylvaticæ ab ORANORRO. Floret a Majo in Julium.*

Structura fundamentalî præcedenti similis, sed omnibus partibus multo minor. Caulis modo solitarius, modo plures, cespitosi ex eadem radice, cæterum teres,

erectus, vel adscendens, simplex, aut in imo ramosus, palmaris-pedalis. Folia ima obverse lanceolata, acutiuscula, reliqua lanceolato-linearia, valde angusta, acuta, vel acuminata. Panicula eadem. Calyx multo minor, in flore tubulosus, in fructu inferne turgens, conicus. Petalorum lamina parva, rosea, biloba. Capsula ovata, calyce multo brevior. Semina dimidio minora, in reliquis omnino similia. Tota planta molliter, et incano-pubescent.

Profecto non est varietas *Sileneos conoidea* L., ut primo suspicatus est Smitbius in Engl. Fl. 2. p. 205., quod quidem postea respuit in vol. 4. p. 267.

30. *Silene brachypetala*: pubescenti-scabra; caule solitario, erecto; foliis imis spathulatis, superioribus lanceolatis; panicula dichotoma, bifidave, pauciflora; calycibus fructus oblongis; petalis bifidis, inclusis.

*S. brachypetala* De Cand. Franc. 5. p. 607., et Prodr. 1. p. 372. n. 56. Badar. Osserv. p. 7.,\* et in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 7. p. 369.\* Sang. Cent. p. 63.\* Reich. Exc. 3. p. 813. n. 5058.

Ital. *Silene minuta*.

Ann. Habui ex Liguria occidua al Castello d'Andora in maceris a BADAROO, Româ ad portam Piam in marginibus viarum a SANGUINETTO. Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, flexuosa, alba. Caulis solitarius, teres, erectus, simplex, vel alterne ramosus, subinde jam ab imo, ramis strictis, palmaris-dodrantalis. Folia ima obovato-spathulata, obtusa, ciliata, et longius in petiolo, successiva lanceolata, supremæque lanceolato-linearia, utraque acuta, et margine inferiore pilis longioribus ciliata. Panicula terminalis, pauciflora dichotoma, vel bifida cum flore alari, stricta. Bractæ foliis caulinis supremis similes. Pedicellus alaris paulo longior, et subinde calycem æquans, vel superans, reliqui brevissimi. Calyx floris tubuloso-campanulatus, tres-quatuor lineas longus, in fructu ovato-oblongus, decemnervis, quinquedentatus, dentibus lanceolatis, acutis, margine albo-membranaceis, longiuscule ciliatis. Corolla albida, calyce dimidio brevior, nuda. Genitalia inclusa. Thecaphorum brevissimum, crassiusculum. Capsula ovato-oblonga, calyci subæqualis, dehiscens dentibus apice recurvis. Semina generis, exigua, minutissime granulata, rufo-fusca, lateribus depressa. Tota planta pubescenti-scabrida.



31. *SILENE Sassiana*: caule ramoso, divaricato; foliis imis spathulatis, obtusis, superioribus lanceolatis, acutis; calycibus fructus breviter clavatis; corolla exerta, coronata, petalis integris.

Ital. *Silene divaricata*.

Ann. Habui ex planitie Albingaunensi in Liguria occidua a Prof. SASSIO. Floret Junio, Julio.

Radix crassiuscula, fusiformi-ramosa, coloris ochracei.

Caules sæpe ex radice plures, cespitosi, rarius solitarii, decumbentes, ascendentes, modo ramosissimi, modo paucius, ramis alternis, divaricatis, pubescentes, palmares-pedales, et etiam paulo ultra. Folia parva, ima obovato-spathulata, obtusa, reliqua lanceolata, acuta, omnia superficie glabra, aut pilis raris præsertim in nervo adpersa, margine plus minus ciliolata. Panicula terminalis, dichotoma, aut bifida, divaricata. Bractæ lanceolatae. Pedicelli tenues, pubescentes, breves, alaris subinde calycem æquans, aut paulo longior. Calyx floris tubulosus, basi angustior, circiter quatuor lineas longus, tenuiter decemnervius, pubescens, in fructu breviter clavatus, breviter quinquedentatus, dentibus latis, obtusis, ciliatis. Corolla parva, rosea, exerta, fauce coronata squamis longis, bifidis. Petalorum lamina oblonga, obtusa, integra. Thecaphorum capsula brevius. Capsula ovoidea, dehiscentes valvis apice recurvatis. Semina generis, exigua, minutissime granulata, rufo-nigrescentia, lateribus depressa. Plantæ pars superior scatens pilis apice glanduliferis, viscosaque.

Cl. Gussoneus, qui vidit exemplaria nostra, dixit, eadem appropinquare habitu *Silenem Pseudo-Atocion* Desf.

32. *SILENE Mandralisci*: glabra; caule ascendente, erectove; foliis imis obovato-spathulatis, superioribus oblongo-lanceolatis; panicula dichotoma, floribus longissime pedicellatis; calycibus turbinatis; petalis emarginatis, nudis; capsula exerta.

S. Mandralisci Parl. in *Diar. l' Occhio* ann. 1839. n. 8. p. 61.\*

Ital. *Silene a pestello*.

Ann. Habui ex arenosis maritimis di *Mondello* prope Panormum a Prof. PARLATORE. Floret Aprili, Majo.

Radix longa, crassiuscula, fusiformi-ramosa, albida. Caulis plerumque ex radice plures, cespitosi, ascendentes, vel erecti, teretes, tenues, alternè ramosi, a pollice ad spithamam longi, sæpe inferne rubentes. Folia parva,

*Flor. Ital. T. IV.*

ima obovato-spathulata, obtusa cum apiculo in medio, petiolo ciliata, successiva oblongo-lanceolata, supremaque lanceolata, utraque acuta, margine inferiore breviter ciliata. Panicula terminalis, dichotoma, remotiflora, vel bifida, vel etiam flos unicus. Folia floralia caulinis similia, superiora exigua. Pedunculi filiformes, longissimi. Ex adverso rami paniculae semper stat pedunculus nudus, omnium longior, qui dichotomiam complet. Calyx turbinato-campanulatus, subinde tantum tubulosus, circiter tres lineas longus, tenuissime decemnervis, virens, quinquedentatus, dentibus lanceolatis, acutis, margine subciliolatis, apice subinde barbulatis. Corolla calyce duplo, et triplo longior, fauce nuda, erecto-patens, et demum reflexa, viridula. Petalorum lamina oblongo-cuneata, emarginata. Stamina inaequalia, corolla breviora, filamentis albis, antheris luteis. Stili albi, toto latere superiore puberuli. Thecaphorum tenue, calycem æquans. Capsula extra calycem exerta, oblongo-cylindracea, obtusa, trilocularis, basi angustior. Tota planta glabra.

33. *Silene tenuiflora*: superne glabra; caule erecto; foliis imis oblongo-spathulatis, superioribus lanceolatis, linearibusque; panicula dichotoma, laxiflora, stricta; calycibus fructus oblongo-subclavatis; petalis emarginatis; thecaphoro brevissimo.

*S. tenuiflora* Guss. *Pl. rar. p. 177. tab. 36.\* Ten. Nap. 4. p. 212., et Syll. p. 214. n. 20.*

*S. panormitana* Parl. *Pl. sicc.\**

Ital. *Silene sottile*.

*Ann.* Habui ex cultis Lucaniae a GASPARRINIO, ex arvis Calabriae ulterioris ad Jonium ab Eq. GUSSONIO, ex Sicilia in viciniis di *Marineo*, et Panormi a Prof. PARLATORE. Floret Aprili, Majo.

Radix modo crassiuscula, modo gracilis. Caulis teres, erectus, basi puberulus, reliqua parte glaber, uni-bipedalis, simplex, vel alterne ramosus, superne saepe viscidus. Folia ima oblongo-spathulata, obtusa, puberula, vel glabra, ciliata, successiva lanceolata, acuta, suprema lanceolato-linearia, acuminata, utraque glabra. Panicula terminalis, pauciflora, remotiflora, dichotoma, vel bifida. Folia floralia linearia, acuminata. Pedunculus alaris longissimus præ calyce; subinde stat solus ex adverso rami, et dichotomiam complet. Reliqui pedunculi breviores. Calyx floris oblongo-tubulosus, basi angustior, quatuor-quinque lineas

longus, tenuiter decemnervis, subinde superne violaceo-rubens, quinquedentatus, dentibus lanceolatis, acutis, vel acuminatis, margine membranaceis, in fructu exquisite turgens, ovoideo-subclavatus. Corolla parva, amœne rubella, fauce coronata squamis longis, bipartitis, acutis. Petalorum lamina exigua, exerta, oblongo-cuneata, leviter emarginata. Thecaphorum brevissimum. Capsula ovoidea, turgens, dehiscens valvis rectis, breviter apiculatis. Semina generis, exigua, minutissime granulata, rufo-ferruginea. Planta superne omnino glabra.

34. *SILENE linicola*: caule erecto, scabrido; foliis glabris, imis oblongo-spathulatis, superioribus lanceolato-linearibus; bracteis flores brevissime pedicellatos superantibus; calycibus fructus ovoideo-clavatis; petalorum lamina exigua, emarginata; capsulis thecaphoro longioribus.

*S. linicola* Gmel. *Bad.* 4. p. 304. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 240. *Koch. Syn.* p. 104. *Reich. Exc.* 3. p. 816. n. 5076.

*S. linicola*, et *S. eranthema* Wib. *ined.*

Ital. *Linastro a lanciuola*.

*Ann.* Habui ex campis di Gallio in Septem Communibus Vicetinarum a MONTINIO, ex arvis Tarvisinis inter Linum a MAJERO, ex viciniis di Dolina in ditione Tergestina a TOMMASINIO. Floret Majo, Junio.

*Radix gracilis.* Caulis teres, erectus, scabridus, uni-bipedalis, simplex, vel alterne ramosus. Folia inferiora oblongo-spathulata, successiva lanceolato-linearia, acuta, vel acuminata, omnia læte viridia, glabra. Panicula terminalis, dichotoma, laxiflora. Bractea lineares, flore longiores. Flores tam alares, quam terminales brevissime pedicellati. Calyx floris tubulosus, inferne angustior, quinque lineas longus, decemnervis, nervis viridibus, lateraliter venosis, inter nervos, et venas membranaceo-albens, glaber, quinquedentatus, dentibus triangularibus, acutis, alternis latioribus, in fructu ovoideo-clavatus. Corolla parva, pallide rosea, fauce squamis bifidis, longiusculis coronata. Petalorum lamina exigua, exerta, oblongo-cuneata, emarginata. Thecaphorum crassum, circiter longitudine dimidiæ capsulae. Capsula ovoidea, turgens, dehiscens valvis rectis. Semina generis, exigua, minute granulata, rufo-ferruginea.

Sunt, qui habent hanc speciem pro *Silene stricta* L.; sed in nostra nec caulis, nec folia sunt piloso-viscida, nec corona corollæ est valde obsoleta, ut de planta sua tradit Linnæus. Vide Amœn. Acad. 4. p. 314.

35. *Silene cretica*: superne glabra; foliis imis obverse lanceolato-spathulatis, superioribus linearibus; panicula dichotoma, laxa, bifidave, floribus alaribus longissime pedunculatis; calycibus fructus ovoideo-subclavatis; corollis calyce duplo longioribus; petalis bifidis.

*S. cretica* Sp. pl. p. 601. Sibth. et Smith. *Fl. Græc. prodr.* 1. p. 296., et *Fl. Græc.* 5. p. 15. tab. 422. Sebast. et Maur. *Fl. Rom. prodr.* p. 150.\* Ten. *Nap.* 4. p. 212., et *Syll.* p. 214. n. 19. Moris. *Stirp. Sard. El. fasc.* 1. p. 8.,\* et *Sard.* 1. p. 248.\* *De Cand. Prodr.* 1. p. 376. n. 108.

Viscago foliis inferioribus Bellidis, superioribus Tunnicæ, calyce strictiore *Dill. Elth.* 2. p. 422. tab. 314. fig. 404.

V. foliis inferioribus Bellidis, superioribus Tunnicæ, calyce turgidiore *Dill. l. c.* p. 423. tab. 314. fig. 405.

Ital. *Linastro stellato*.

*Ann.* Legi Sarzanæ in campis inter *Linum usitatissimum* L., ubi copiosa. Habui ex collibus Bassanensibus a ZAMARDINO, et ex campis d'Angarano a MONTINIO, ex collibus Albania, et ex monte Artemisio a PPRI. SEBASTIANO, et MAURIO, ex Sardinia in arvis Lino satis ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a Calenzana pariter inter sata Lini a SOLEROLIO. Floret Majo, Junio.

*Radix* gracilis, lateraliter valde ramulosa. Caules solitarii, vel plures cæspitosi ex eadem radice, erecti, vel adscendentes, teretes, basi puberuli, reliqua parte glabri, ad nodos sæpe viscosi, uni-bipedales. Folia ima obverse lanceolato-spathulata, obtusa, puberula, vel glabra, ciliata, radicalia rosulata, reliqua lanceolato-lineararia, aut lineararia, acuta, vel acuminata, glabra. Panicula terminalis, dichotoma, laxiflora, vel bifida, viscosa. Folia floralia angustissime lineararia, acuminata. Flos alaris longissime pedunculatus, laterales brevius. Pedunculi crassiusculi, apice incrassati. Calyx floris tubuloso-campanulatus, basi angustior, nervis decem insignibus instructus, tres-quatuor lineas longus, vix ultra, glaber, in fructu valde turgens ovoideo-subclavatus, et a nervis prominentibus fere angulatus, quinquedentatus, dentibus lanceolatis,

acutis, margine albo-membranaceis. Corolla calyce duplo longior, late rubella, fauce coronata squamis longiusculis, bipartitis, laciniis linearibus, acutis. Petalorum lamina semibifida. Thecaphorum crassum, capsula multo brevius. Capsula valde turgens, subglobose-ovoidea. Semina generis, crassiuscula, sulco dorsali levi, exquisite granulata, ferrugineo-fusca.

Cl. De Candolleus mentionem iniecit de hac mea planta in Fl. Franç. 5. p. 604. sub n. 4335.

36. *SILENE Muscipula*: viscosissima; foliis glabris, imis obverse lanceolato-spathulatis, reliquis linearibus, crebris; panicula dichotoma, floribus brevissime pedicellatis; calycibus fructus oblongo-clavatis, venoso-reticulatis; petalis emarginatis.

*S. Muscipula* Sp. pl. p. 601. Ten. Nap. 4. p. 213., et Syll. p. 215. n. 29. Guss. Pl. rar. p. 178.,\* et Sup. 1. p. 125.\* Desf. Atl. 1. p. 353. De Cand. Prodr. 1. p. 379. n. 146.

*Lychnis silvestris* III. Clus. Hist. pl. lib. 3. p. 289. fig.

Ital. *Piglia mosche* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 215.

Ann. Habui ex Japygia inter segetes di *Manduria* ab Eq. Gussonio. Floret Aprili, Majo.

*Radix crassiuscula, fusiformi-ramosa. Caulis erectus; vel ascendens, approximate nodosus, alterne ramosus, ramis inferioribus plerumque abortivis, glaber, spithamalis-bipedalis. Folia glabra, ima obverse lanceolato-spathulata, obtusa, reliqua linearia, acuta, aut acuminata, crebra, sæpe in axillis inferioribus aucta fasciculo foliorum ex ramo abortivo. Panicula terminalis, dichotoma, longa, laxiflora, floribus alaribus, et terminalibus brevissime pedicellatis, et fere sessilibus. Bractem lineares, inferiores calyce longiores, superiores calyci æquales, aut breviores. Calyx floris tubulosus, quinque-sex lineas longus, decemnervis, inter nervos albens, et venis reticulatus, quinquedentatus, dentibus ovato-lanceolatis, alternis acutioribus, margine membranaceis, in fructu oblongo-clavatus. Corolla parva, intense rubella. Petalorum lamina exigua, exerta, emarginata. Thecaphorum longitudine dimidiæ capsulæ, vel capsulam subæquans. Capsula oblonga, dehiscens valvis apice recurvis. Semina generis, exigua, exquisite granulata, rufo-fusca. Tota planta in parte superiore viscosissima, et passim insectis, vel frustulis a glutine retentis adpersa.*

37. *SILENE scabra* : caule erecto, foliisque scabris, linearibus, canaliculatis, superioribus filiformibus; panicula dichotoma, patula, floribus alaribus longe pedunculatis; calycibus fructus oblongo-subclavatis; petalis calyci æqualibus, apice breviter bifidis.

Ital. *Linastro ruvido*.

Perenn. Habui ex Corsica a Calvi a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Radix crassa, fusiformi-ramosa, alba. Caules ex eadem radice plures, cæspitosi, ascendentes, vel erecti, jam ab imo alterne ramosi, scabri, in meo exemplari dodrantes. Folia omnia anguste linearia, mucronulata, scabra, supra canaliculata, superiora lineari-filiformia, breviter. Panicula terminalis, dichotoma, laxiflora, erecto-patens, glabra, viscida. Bracteam exiguum. Pedunculi tenues, filiformes, alaris longus, laterales multo breviores. Calyx floris tubuloso-campanulatus, basi angustior, tres-quatuor lineas longus, glaber, aut vix scabridus, tenuiter decemnervis, quinque-dentatus, dentibus ovato-lanceolatis, acutis, margine albo-membranaceis. Corolla calyci subæqualis. Petala oblongo-linearia, trinervia, alba, apice roseo, breviter bifida. Thecaphorum capsula triplo, et quadruplo brevius. Capsula ovato-oblonga, dehiscens valvis apice recurvulis. Semina generis, exigua, minutissime granulata, rufo-ferruginea. Herba pallide vires, scabra, valde referens herbam *Lini tenuifolii* L.

Accepi sub nomine *Sileneos linoidis* De Cand. Prodr., quæ a Cl. De Candolleo l. c. p. 384. n. 206. amandatur ad species non satis notas. Cum vero hæc *Silene linoides* innitatur *Sileni linifolia* Sibth. et Smith. Fl. Græc. 5. p. 23. tab. 433., profecto planta Sibthorpiana est longe diversa a nostra foliis latioribus, lanceolato-linearibus, planis, pedunculis incanis, calyce longiore, corolla formæ prorsus diversæ, grandiore, calycem multo superante, lamina petalorum supra tota rosea, bipartita. *Silene scabra* magis appropinquat *Silenem filiformem* Otth. in De Cand. Prodr. 1. p. 376. n. 112., sed non habet caules filiformes, folia minima, flores numerosos. Careo autopsia plantæ Otthonianæ; ideo nihil certi dicere possum de identitate, aut differentia harum specierum.

38. *SILENE inaperta* : caule alterne ramoso, foliisque scabris, linearibus, mucronulatis; floribus dichotomo-paniculatis, solitariisque; calycibus fructus clavatis,

corolla brevioribus; petalorum unguibus margine nudis, lamina anguste bipartita; squamis coronantibus bicuspidatis.

*S. inaperta* *Sp. pl.* p. 600. herb. ex Guss. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 295., et *Fl. Græc.* 5. p. 14. tab. 420. herb. ex Guss.

*S. multicaulis* Guss. *Pl. rar.* p. 172. tab. 35.\* *Ten. Flag. in Abruzz.* p. 67. n. 400., et *Nap.* 4. p. 213., et *Syll.* p. 214. n. 25.

*S. polyphylla* Orsin. in *Cap. Opusc.* p. 287.\*

*S. Saxifraga* Orsin. in *Cap. Opusc.* p. 287.\* *Sang. Cent.* p. 63.\* *Ten. Nap.* 4. p. 212., et *Syll.* p. 214. n. 22. stirps macrior.

*Lychnis alpina*, saxatilis, noctiflora, minima, tennifolia, petalis florum bifidis, superne albis, inferne luteo-viridibus, seu obsoletis, calyce longiore *Mich. in Till. Cat. hort. Pis.* p. 105.

Ital. *Silene verdognola*.

*Perenn.* Habui ex rupibus ad thermas Valderias a BER-TERO, ex Umbria in montibus *Regnolo*, *Meta*, *alla Madonna dell'Ambro*, *alla Corona*, *alle Pettenelle* a MARZIALETTO, in *Vettore* a SANGUINETTO, et ab ORSINO, iterum in *Vettore*, in *Monte Acuto*, et ex Præmutilis in monte Cornu ab ORSINO, in eodem monte a *Pietra Camela* a Prof. MAURIO, in *Maiella*, *Morrone*, et *Piano di cinque miglie* ab Eq. GUSSONIO. Flo-  
ab Julio in Septembrem.

*Radix gracilis*, alba. Canles e radice plures, cæspitosi, teretes, tenues, crassiuscule nodosi, decumbentes, ascendentes, modo jam ab imo ramosi, modo tantum superne, ramis alternis, patenti-divaricatis, inferne scabri, et subinde rubentes, superne glabri, viscidii, pedales-sesquipedales. Folia angusta, mucronulata, scabrida, basi subciliata, supra subcanaliculata, ima paulo latiora, linearia, vel lanceolato-linearia, reliqua lineari-filiformia. Flores terminales, modo solitarii, modo in panicula bifida, rarius dichotoma, tamen pauciflora, erecto-patula, glabra, viscida. Pedunculi tenues, nunc calyce breviores, nunc duplo, et triplo longiores. Folia floralia lineari-filiformia, brevia. Calyx floris tubulosus, basi angustior, sex-septem lineas longus, decemnervis, nervis sæpe rubentibus, inter nervos membranaceo-albidus, subinde cum aliqua rubescentia, glaber, aut vix scabridus, quinquedentatus, dentibus ovato-lanceolatis, acutis, vel obtusis,

margine albo-membranaceis, lacero-ciliolatis, in fructu clavatus. Corolla calyce longior, extus viridi-luteola, supra alba, fauce coronata squamis acute bipartitis, subrenatis. Petalorum unguis exerti, cuneati, margine nudi, lamina bipartita, laciniis angustis, obtusis, apice paulo latioribus, demum involutis. Genitalia extra faucem exerta. Antheræ virides. Thecaphorum circiter longitudine capsulæ. Capsula ovato-oblonga, superne angustata, dehiscens valvis apice recurvulis. Semina generis, similia præcedentibus. Planta superne viscosa, glutine in granula diaphana coalescente.

Cl. Gussonius certum me fecit, hanc esse *Silenem inapertam* L. et Sibthorpii ex autopsia herbarii Linnæani, et Sibthorpiiani, et reapse figura Floræ Græcæ rem confirmat. Verum *Viscago lævis inaperto flore* Dill. Elth. 2. p. 424. tab. 315. fig. 407., quamvis exhibeat habitum plantæ nostræ, habet tamen limbum corollinum nimis brevem, et erectum, quod nostræ speciei non est; hinc forte pertinet ad aliam stirpem, nisi credere velimus, culturam immutasse Dillenii plantam. Nomen specificum, quod Linnæus mutuasse videtur a Dillenio, est omnino ineptum. *Silene inaperta* All. Herb. ex observatione Cl. Morisii spectat ad *Silenem nocturnam* L. Cave, ne confundas exemplaria macriora *Sileneos inapertæ* L. cum sequente.

39. *SILENE Saxifraga*: suffruticosa; caulis subunisfloris; foliis inferioribus obverse lanceolato-linearibus, acutis, superioribus lineari-angustissimis; pedunculis elongatis; calycibus fructus clavatis; petalis calyce duplo longioribus, bifidis, ungue ciliatis.

8. *Saxifraga* Sp. pl. p. 602. Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 2. p. 177. tab. 163. Allion. Ped. 2. p. 83. n. 1582. Re Seg. p. 37.\* Bir. Acon. 1. p. 147. Coll. Herb. Ped. 1. p. 311. n. 3. Comoll. Prodr. p. 84., et Com. 3. p. 156. Pollin. Ver. 1. p. 58. Suffr. Foroj. p. 141. Vitm. Sag. p. 28. Bert. Amæn. Ital. p. 365. n. 132. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 507.\* De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 749., et Prodr. 1. p. 377. n. 117. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 243. Koch. Syn. p. 105. Reich. Exc. 3. p. 817. n. 5085. a. β. Host. Austr. 1. p. 535. Gaud. Helv. 3. p. 169.

Lychnis Saxifraga Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 308.

Sassifragia maggiore Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1032. fig. bona quoad folia, et caulem.

S. Dur. Herb. ed. Rom. 1585. p. 414. fig. rudis.



S. maggiore degli Italiani *Pon. Mont. Bald. p. 176.*

*Lychnis fruticosa angustifolia minima fl. albo* Hisp. *Barrel. Ic. 997.*

*L. fruticosa, angustifolia, minima, montana, flore albo* Boce. *Mus. di piant. p. 81. tab. 71.*

*Caryophyllus saxifragus* Zannich. *Op. posth. p. 31.*

*Saxifraga magna* Math. Zannich. *l. c. p. 52.*

*Lychnis minor, Saxifraga Segui. Ver. 1. p. 431. n. 14. tab. 6. fig. 1.*

Ital. *Silene rupina.*

*Suffrutic.* Legi in alpibus Apuanis ad ostium della *Buca d'Equi*, in *Pizzo d'uccello*, et in *Sagro*, in *Insubria Helvetica* ad radices montis S. Salvatoris prope *Lugano*. Filius attulit ex *Pisanino*, et *Vetulini* alpium Apuanarum, et ex *Corno alla scala* in Apennino Bononiensi, unde obtinui quoque a Prof. PETRO SAVIO. Habui ex Liguria occidua in ripis saxosis torrentis *Varenna* prope *Pegli* a VINCENTIO, ex Pedemontio in alpibus delle *Mocchie* a Prof. RE, ex monte S. Salvatoris prope *Lugano*, et ex monte *Generoso* a LAGGERO, ex eodem monte *Larium* versus a Prof. DE NOTARIS, ex viciniis *d'Erba* prope il *Buco del piombo*, et ex *Valsassina* prope *Pasturo* a PFR. BALSAMO-CHIVELLIO, et DE NOTARIS, ex *Corni di Canzo*, et ex le *Grigne* a RAINERO, ex monte *Lampino* prope Comum a Rev. ODESCALCHIO, ex monte *Baro* prope *Leco* ab Eq. CESATE, ex provincia Bergumensi in valle *Seriana* prope *Clusone*, et in valle *Brembana* a *Serina* a BERGAMASCHIO, ex Tyroli Italico in *Fiemme* prope *Fiano* a FACCHINIO, in monte *Palenzana* prope *Predazzo* ab Eq. PAROLINIO, in monte *Odai* a MENECHINIO, ex rupibus della *Grappa*, et in muris vetustis di *Solagna* in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex rupestribus Istriæ, et Tergestinis a BIASOLETTO, et ex rupibus prope S. Cantianum, et *Bolunz* a TOMMASINIO, ex saxosis calcariis *Nebrodum* in Sicilia ab Eq. GUSSONIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix crassiuscula, et subinde vere crassa, fusiformi-ramosa, alba. Caules inferne perennantes, cespitosi, decumbentes, ramosissimi, crebre nodosi, et foliosi, a reliquiis ramulorum, et petiolorum siccatorum sæpe tuberculosi, apice abeuntes in caules annotinos, tennes, filiformes, ascendentes, paulo remotius nodosos, et foliosos, ramulosos, ramulis plerumque abortivis, inferne puberulos, superne scabros, apice plerumque

unifloros, rarius bifloros. Totus caulis palmaris-spithamalis. Folia inferiora obverse lanceolato-lineariter, acutiuscula, in petiolum brevem angustata, ima breviora, successiva longiora, acutiora, utraque basi ciliata, et margine superiore brevissime spinulosa, superficie scabrida, superiora, et in ramulis angustissime lineariter, acuta, vel acuminata, glabra. Sæpe in axillis foliorum stat fasciculus aliorum foliorum ex ramo abortivo. Pedunculus terminalis, elongatus, tenuis, uniflorus, vel pedunculi duo veluti in panicula bifida. Folia floralia duo, lineariter, brevia, sita infra medium, aut ad medium pedunculi lateralis, cum hi duo sunt. Flos subcernuus. Fructus erectus. Calyx floris tubulosus, basi angustior, circiter quinque lineas longus, in fructu clavatus, dentibus margine ciliolatis, in reliquis ut in præcedente. Corolla calyce duplo longior, supra alba, extus ex viridi luteola, et subinde purpurascens, fauce coronata squamis bipartitis. Petalorum unguis basi ciliati, lamina bipartita, laciniis angustis, obtusis. Stamina nonnulla subinde abortiva. Thecaphorum longitudine capsulae, ant paulo brevius. Capsula ovoidea, nitida, dehiscens valvis apice recurvulis. Semina, ut in præcedente. Planta superne viscida.

40. *SILENE Campanula*: glaberrima; caule ascendente, erectove; foliis linearibus, acuminatis; panicula subbifida; calycibus fructus subclavato-campanulatis; petalis bifidis, fauce nudis.

S. *Campanula Pers. Syn. pl. 1. p. 500. n. 83.\* Coll. Herb. Ped. 1. p. 312. n. 6. Pollin. Veron. 2. p. 65. De Cand.*

*Franç. 4. part. 2. p. 748., et Prodr. 1. p. 377. n. 117.*

*Cucubalus alpestris All. Auct. p. 28. tab. 1. fig. 3.\**

*Ital. Fior cuculo campanello.*

*Perenn.* Habui ex alpinis di Mondovì, Tenda, et Entrave in Pedemontio a MOLINERIO, et a Prof. BALBISTO. Floret Julio, Augusto.

*Radix* tenuis. Canles parce cæspitiosi, teretes, adscendentes, vel erecti, toti annotini, simplices, aut superne uno, alterove ramo instructi, inferne crebre foliosi, palmares-spithamales. Folia omnia lineariter, acuminata, uninervia, ima multo breviora, intermedia unum-duos pollices longa. Flores terminales, modo solitarii, sæpius in panicula bifida, rarius subdichotoma. Pedunculi tennes, longi, filiformes, uniflori, altero nudo, altero prope florem instructo foliolis

floralibus duobus, lanceolato-linearibus, acuminatis, exiguis, margine inferiore albo-membranaceis, ciliolatis. Calyx floris tubuloso-campanulatus, tres-quatuor lineas longus, sæpe altero latere rubescens, altero albens, tenuissime decemnervis, quinquedentatus, dentibus late ovatis, obtusis, margine membranaceis, ciliolatis, in fructu subclavato-campanulatus. Corolla calyce longior, intus sordide albens, extus rubescens, fauce nuda. Petalorum ungues sæpe exerti, lamina profunde bifida, laciniis angustis, acutis, fauce subinde extuberans in colliculos duos loco squammæ. Thecaphorum longitudine capsulæ. Capsula parva, ovoidea, dehiscens valvis rectis. Semina generis, valde exigua. Tota planta glaberrima.

41. *SILENE rupestris*: caule erecto; foliis lanceolatis; panicula dichotoma, divaricata; floribus exiguis, longe pedunculatis; petalis emarginatis.

*S. rupestris* *Sp. pl.* p. 602. *Fl. Dan. tab.* 4. *All. Ped.* 2. p. 82. n. 1580.\* *Re Seg.* p. 37.\* et *Tor.* 1. p. 236.\* *Bir. Acon.* 1. p. 147. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 314. n. 16. *Comoll. Prodr.* p. 84., et *Com.* 3. p. 154. *Pollin. Ver.* 2. p. 57. *Suffr. Foroj.* p. 141. *De Cand. Franc.* 4. par. 2. p. 748. a., et *Prodr.* 1. p. 375. n. 99. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 22. heft. fig. a. b. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 246. *Koch. Syn.* p. 106. *Reich. Exc.* 3. p. 818. n. 5091. *Host. Austr.* 1. p. 534. *Gaud. Helv.* 3. p. 166.

*Viscago* n. 917. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 398.

*Lychnis saxatilis alpina*, glabra, pumila *Segui. Sup.* p. 187. n. 3.

*Alsine alpina glabra* *C. B. Prodr.* p. 118. n. 3.

*Auricula muris alpina glabra* &c. *J. Bauh. Hist. pl.* 3. lib. 29. p. 360. fig. bona.

Ital. *Silene orecchia di topo*.

*Perenn.* Filius attulit ex vertice *Corno alla soala* in Apennino Bononiensi. Habui ex *Carneo* in Liguria occidua a Prof. SASSIO, ex saxosis ad thermas Valderias a BERTERO, ex subalpinis Pedemontanis a MOLINERIO, ex alpe Monregalensi *Turra* a Prof. RE, ex Cenisio prope lacum parvum a BONJEANNIO, ex Gothardo Italico ab Eq. BASSIO, ex *Bormio* in *Valtellina* a RAINEIRO, ex *Legnone* ad *Larium*, et ex agro Mediolanensi prope *Rhò*, *Lainate*, *Marcallo* a PPR. MORETTO, *BALSAMO-CRIVELLIO*, et DE NOTARIS, ex *Serina alta* in provincia Bergomensi a BERGAMASCHIO, ex *Baldo al Ventrar* a BARBIERO, ex *Tyroli italico* in *Fiemme*,

et *Fassa* a FACCHINIO, in monte *Sadole* ab Eq. PAROLINIO, a *Cima d'Asta* ab Eq. PETRUCCIO, denuo ex *Val di Fassa* a RAINERO, et a MAJERO, ex *Odai* a MENEGHINIO, ex montibus *di Primiero*, et ex sylvis *di Valsugana* a MONTINIO, ex *Tambura* alpium Apuanarum a Prof. PETRO SAVIO, ex monte *Rotondo* Corsicæ a SOLEIROLIO. Floret Julio, Augusto.

**Radix** fusiformis, aut fusiformi-ramosa, crassiuscula, collo lignescens. Caules sæpe plures ex eadem radice, cæspitiosi, tenues, teretes, erecti, vel ascendentes, subinde etiam declinato-patuli, superne paniculato-divaricati, in individuis macrioribus subsimplices, a duobus pollicibus ad dodrantem longi. Folia parva, lanceolata, et subinde ovato-lanceolata, inferiora minor, petiolata, acutiuscula, reliqua sessilia, acuta. Panicula terminalis, dichotoma, plerumque ramosissima, divaricata, rarius pauciflora. Folia floralia caulinis similia, sed multo minora. Pedunculi longi, filiformes, alares cæteris multo longiores. Flores exigui, erecti. Calyx in flore, et in fructu turbinatus, duas circiter lineas longus, membranaceus, albo-virens, tenuiter decemnervis, quinquedentatus, dentibus ovatis, obtusis. Corolla calyce duplo longior, alba, vel pallide carnea, fauce coronata squamulis acute bipartitis. Petala obovata, profunde emarginata. Thecaphorum crassum, capsula multo brevius. Capsula ovoidea, et cum hiat turbinata, dehiscens valvis apice recurvis. Semina generis, minutissima, nigrescentia, tenuissime granulata, lateribus depressa. Tota planta glabra, viridi-glauescens.

42. **SILENE alpestris**: superne viscosa; caule erecto; foliis lanceolato-linearibus, basi ciliatis; panicula dichotoma, stricta; calycibus piloso-glandulosis; petalis acute quadridentatis; capsulis oblongis; seminibus dorso cristato-ciliatis.

*S. alpestris* Willd. *Sp. pl.* 2. p. 707. *Jacq. Austr.* 1. p. 60. tab. 96. *Pollin. Ver.* 2. p. 57. *De Cand. Prodr.* 1. p. 375. n. 97. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 245. *Koch. Syn.* p. 106. *Reich. Excurs.* 3. p. 817. n. 5083. *Host. Austr.* 1. p. 534.

*Lychnis alpestris* Lin. *fl. Sup.* p. 244. excl. omn. syn. L. silvest. X. *Clus. Hist. pl. lib.* 3. p. 291. fig.

Ital. *Silene dentellata*.

*Perenn.* Habui ex alpinis Foro-Julienisibus a Prof. BRACNOLIO. Floret Julio, Augusto.

Affinis præcedenti, sed caulis inferne pubescens, superne viscosus, folia omnia longiora, lanceolato-linearia, acutiuscula, basi ciliata. Panicula dichotoma, stricta, viscosa, floribus paucioribus, duplo grandioribus. Calyx piloso-glandulosus, tubuloso-campanulatus, tres lineas, et etiam paulo ultra longus, in fructu subclavato-campanulatus, petala antice acute quadridentata. Capsula oblonga, calyce fere duplo longior. Semina exigua, compressa, dorso cristato-ciliata, lateribus læviuscula.

43. *Silene quadrifida*: caule decumbenti-ascendente, erectove; foliis imis obverse lanceolato-spathulatis, superioribus linearibus; panicula dichotoma, divaricata; calycibus fructus turbinatis; petalis quadrilobis, lobis mediis grandioribus, rotundatis; capsulis subrotundis; seminibus dorso cristato-ciliatis.

*S. quadrifida* *Sp. pl.* p. 602. *Jacq. Austr.* 2. p. 13. tab. 120. *All. Ped.* 2. p. 82. n. 1579.\* *Comoll. Com.* 3. p. 155.\* *Ten. Viag. in Abruzz.* p. 67. n. 403.\* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 244. *Koch. Syn.* p. 105. *Reich. Cent.* 9. p. 28. tab. 878. fig. 1176. *Gaud. Helv.* 3. p. 167. *S. quadridentata* *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 314. n. 15. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 287.\* *Ten. Nap.* 4. p. 211. *A. B.,\* et Syll.* p. 214. n. 18. *A. B.\* De Cand. Franc.* 4. part. 2. p. 748., et *Prodr.* 1. p. 375. n. 96. *a. Host. Austr.* 1. p. 533.

*S. fontana* *Ten. Nap.* 1. in *prodr.* p. XXXVI.\*

*Lychnis quadridentata* *Willd. Sp. pl.* 2. p. 808. *Pollin. Ver.* 2. p. 84.\*

*L. quadrifida* *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 307.

*Viscago* n. 918. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 398.

*L. alpina*, foliis angustis reflexis, petalis quadripartitis *Segui. Sup.* p. 186. tab. 5. fig. 1.

β corolla rosea.

*Silene quadrifida* β *Koch. Syn.* p. 105.

*S. pudibunda* *Reich. Cent.* 9. p. 28. tab. 879. fig. 1177., et *Exc.* 3. p. 817. n. 582.

*Ital. Silene de' fonti.*

*Perenn.* Habui ex saxosis humentibus di *Castellerno* in Liguria occidua a Prof. SASSIO, ex alpibus maritimis Pedemontanis a MOLINERIO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex montibus ad Larium a Rev. ODESCALCHIO, ex montibus Generoso, et Resegone a RAINERO, a BADAROO, et a PFR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex montibus di *Valsassina* ab eisdem, ex *Resegone*, et

*Grona* a Prof. COMOLLIO, ex monte *Pessede* in provincia Brixienſi a ZANTEDESCHIO, ex Baldo a POLLINIO, ex Tyrolſi Italico in rupibus alpinis di *Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, a *Vigo* ab Eq. PAROLINIO, a *Odai* a MENECHINIO, a *Predazzo* a MAJERO, ex *Portole* Vicetinarum, ex *Grappa*, et *Collalti* Bassanenſium a MONTINIO, ex *Montalon* in *Valsugana* a PATERNO, ex alpinis Foro-Julienſibus a Prof. BRIGNOLIO, ex *Vette di Feltre* ab Eq. CONTARENO, ex Piceno in montibus *della Sibilla alla Corona* a MARZIALETTO, in *Vettore* a Prof. MAURIO, in monte *Bove*, et ex Præutiis in monte Cornu ab ORSINO, in eodem monte, in monte *Costone*, et in *Maiella* ad fontium ſcaturigines ab Eq. GUSSONIO, a *Pizzoli* a Prof. MAURIO, et ex *Maiella*, et monte Cornu ab Eq. Prof. TENORIO. Varietatem  $\beta$  attulit filius ex aquosis ſub vertice di *Scaffaiolo* in Apennino Bononiensi, ubi copioſa. Habui ex *la Macchia del Signore* in eodem Apennino a PIRAZZOLIO, et ex Apennino Pistorienſi proximo a Prof. PETRO SAVIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix valde tenuis. Caules paſſim e radice plures, cæſpitoſi, decumbentes, aſcendentes, vel erecti, tenues, a paucis pollicibus ad ſpithamam longi. Folia ima obverſe lanceolato-ſpathulata, obtuſa, vel acutiuſcula, tenuiter petiolata, reliqua linearia, et ſubinde lineari-filiſormia, longiora, acuta, ſeſſilia, interdum inferne ciliolata, ſuprema ſæpe patenti-recurva. Panicula terminalis, dichotoma, divaricata, ſubinde ſimplex, bi-trifida, aut ſloſ ſolitariuſ. Folia floralia cauliniſ ſuperioribus ſimilia, ſed breviora, et plerumque anguſtiora. Pedunculi longi, capillares, alares longiſſimi. Flores exigui, licet magnitudine varii, erecti. Calyx ſloris tubuloſo-campanulatuſ, duaſ-treſ lineas longuſ, tenuiſſime decemnerviſ, obtuſe quinquedentatuſ, dentibuſ ovatiſ, marginiſ albo-membranaceiſ, in fructu turbinatuſ. Corolla alba, calyce duplo longior, fauce ſquamis exiguiſ, bifidiſ coronata. Petalorum lamina antice quadriloba, lobis mediis productioribuſ, et ſæpe latioribuſ, obtuſiſ, lateralibuſ plerumque minoribuſ, et acutiſ. Thecaphorum craſſiuſculuſ, capsula triplo, et quadruplo brevius. Capsula ſubrotundo-ovoidea, modo calycem æquans, modo paulo longior, dehiſcens ore late hianſe, valviſque apice recurvatiſ. Semina reniformi-ſubrotunda, compreſſa, dorſo criſtato-ciliata, criſta ferruginea, lateribuſ tenuiſſime,

et obscure granulatis, ferrugineo-fuscis. Tota planta glabra, et superne viscida, ludit hic illic pilosula. In individuis macrioribus flos est dimidio minor, capsula calyce brevior, vel æqualis; sed dantur quam certissime individua luxuriantia, in quibus flos est duplo grandior, et capsula calyce longior.

Varietas  $\beta$  est ipsamet species luxurians, et corollâ pulchre roseâ gaudens.

44. *SILENE sedoides*: pusilla; pubescenti-viscosa; caulo ramoso; foliis carnosis, imis obovato-spathulatis, superioribus lanceolatis; panicula dichotoma, pedunculis fructiferis declinatis; calycibus clavato-oblongis; petalis subemarginatis.

*S. sedoides* Willd. *Sp. pl.* 2. p. 703. *Jacq. Collect. Sup.* p. 112. *tab.* 14. *fig.* 1. planta culta luxurians. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 314. n. 17. *Bert. Lucubr.* p. 28. n. 164. *Ten. Nap.* 4. p. 212., et *Syll.* p. 214. n. 21. *Biv. Bern. Cent.* 2. p. 58. n. 79. *Guss. Pl. rar.* p. 179., et *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 501., et *Sup.* 1. p. 124. *Presl. Sic.* 1. p. 152. excl. syn. *Clem.*, et *Cyrill. Desf. Atl.* 2. p. 449. *De Cand. Franç.* 5. p. 605., et *Prodr.* 1. p. 376. n. 110. excl. syn. *Fl. Græc. Koch. Syn.* p. 105. *Host. Austr.* 1. p. 532.

*Lychuis* omnium minima, ex monte Argentario *Bocc. Sic.* p. 24. *tab.* 12. in *pag.* 23. *fig.* IV. *D.*

*L. maritima*, supina, *Cepem* foliis *Bocc. Mus. di piant.* p. 165. *tab.* 118.

*L. marina* pusilla, *Alsines* folio crasso, minori, glutinoso, polyanthos *Cup. Hort. Cath.* p. 119.

*L. marina* pumila viscosa alba *Alsinefolia* polijflora *Bonnann. Panph.* *tab.* 144.

*L. cretica*, *maritima*, minima, *Portulacæ* sylvestris folio *Tourn. Coroll.* p. 24. *herb.* ex *Guss.*

*Ital. Lichnide erba grassa.*

*Ann. Habui ex Capo di Leuca* in Japygia ab *Eq. Prof. TENORIO*, et ab *Eq. GUSSONIO*, ex saxosis monticulis Siciliæ, ex Cosyra, Insula sacra, et Ustica ab eodem *Eq. GUSSONIO*. Floret Aprili, Majo.

*Radix* tenuis, longa, flexuosa. *Caules* solitarii, vel plures cespitosi, modo superne tantum, modo toti ramosi, ramis alternis, patulis, teretes, decumbentes, ascendentes, vel erecti, pollicares-palmares, sæpe flexuosi. *Folia* carnosæ, ima obovato-spathulata, obtusa, successiva obverse lanceolata, supremæque lanceolata, utraque obtusiuscula, ciliata. *Panicula* terminalis, dichotoma, subinde simplex, bi-trifida, rarius flos solitarius.

Folia floralia caulinis superioribus similia, sed minora. Pedunculi capillares, alares longiusculi, terminales breves, fructiferi declinati, calyce assurgente. Flores subcernui. Calyx floris tubulosus, basi angustior, tres lineas, aut paulo ultra longus, decemnervis, quinquentatus, dentibus obtusis, margine albo-membranaceis. Corolla rubella, exigua, calyce paulo longior, fauce coronata squamis bipartitis. Petalorum lamina obovata, integra, vel emarginata. Thecaphorum capsula quadruplo brevius. Capsula oblonga, dehiscens valvis apice recurvis. Semina exigua, reniformia, turgidula, sulco dorsali canaliculata, minutissime granulata, rufo-fusca. Planta pusilla, pubescenti-viscosa, præsertim superne, rubescens.

Hæc species occurrit quoque in Dalmatia, unde habui ex *Lossin piccolo* a Biasoletto, sed alia, diversaque species ibi occurrit in monte *Sella* ad Ascrivium, quam olim obtinui a Prof. Visianio, et tunc vocavi *Silenem delicatulam*; sed postea idem Cl. vir evulgavit sub nomine *Sileneos Thomasinii* in Bot. zeit. ann. 1829. p. 12. n. 17., quæ quidem ob petala bifida respondet *Sileni ramosissimæ* Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 297., sive *Sileni sedoidi* Fl. Græc. 5. p. 18. tab. 425.

45. *SILENE nicæensis*: hirsuta, viscosa; caule ramoso, decumbenti-ascendente, erectove; foliis carnosis, imis oblongo-spathulatis, reliquis lanceolatis, linearibusque; panicula dichotoma, contracta, ramis abbreviatis; calycibus fructus clavatis; petalis bifidis; capsulis oblongis.

*S. nicæensis* Pers. Syn. pl. 1. p. 498. n. 38. Allion. Misc. Taur. 5. p. 88.,\* et Fl. Ped. 2. p. 81. n. 1576. tab. 44. fig. 2.\* Coll. Herb. Ped. 1. p. 317. n. 28. Viv. Ann. di Bot. vol. 1. part. 2. p. 170. Bad. in Morett. Bot. Ital. p. 16. n. 114. Pollin. Ver. 2. p. 63. Fior. in Giorn. Arc. tom. 18. p. 165.\* Ten. Nap. 4. p. 210.,\* et Syll. in app. p. 598.\* Bio. Bern. Cent. 2. p. 59. n. 80. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 505.,\* et Sup. 1. p. 125.\* Presl. Sic. 1. p. 152. Moris. Stirp. Sard. cl. fasc. 1. p. 8.,\* et Sard. 1. p. 256.\* De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 754., et Prodr. 1. p. 378. n. 130. Reich. Exc. 3. p. 814. n. 5065.

*S. viscosissima* Ten. Nap. 1. in Prodr. p. XXVI.,\* et Syll. p. 213. n. 17.\* De Cand. Prodr. 1. p. 375. n. 95.

*S. arenicola* Presl. Sic. 1. p. 153. pl. glabrata.

*S. arenaria* Desf. Atl. 1. p. 354. herb. ex Viv.



*Lychnis marina* alba, aversa parte rubra, viscosa, hirsuta, Auriculæ muris folio crasso, latiusculo, repando *Cup. Hort. Cath. p. 118.*

*L. maritima*, supina, hirsuto, crasso folio *Bocc. Mus. di piant. p. 170.*

*L. hirsuto* crasso folio *Bocc. l. c. tab. 118.*

*L. maritima*, *Gadensis*, angustifolia *Tourn. Inst. rei herb. 1. p. 338.* herb. ex Desf., et Guss.

Ital. *Lichnide arenaria.*

*Ann.* Habui ex litore Clavarensi in Liguria orientali a TURIO, ex litore a *Sestri di ponente* in Liguria occidua a VINCENTIO, et a Prof. DE NOTARIS, ex litore Nicænsi a MOLINERIO, a Prof. BALBISIO, et ab Eq. Prof. MORISIO, ex litore ad Circum, et Cajetano a FIORINIA-MAZZANTIA, ex ora maritima Neapolitana ai *Bagnuoli*, *Fusaro* ab Eq. Prof. TENORIO, et a Prof. GIRALDIO, Rhegio Julio in Calabria ab ORANGERO, ex maritimis Siciliæ ab Eq. GUSSONIO, ex litoribus Sardinie ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a CALVI a SOLEIROLIO. Floret ab Aprili in Junium.

*Radix* gracilis, longa, alba. Canles solitarii, vel plures cæspitosi ex eadem radice, decumbentes, ascendentes, aut erecti, teretes, a palmo ad pedem, et etiam quidquam ultra longi, alterne ramosi, rarins simplices, subinde basi crassi, et fere lignescentes. Folia ima oblongo-spathulata, obtusa, reliqua lanceolata, vel lanceolato-linearia, acutiuscula, omnia carnosæ, supra canaliculata, sæpe apice recurva. Panicula terminalis, dichotoma, ex ramis brevibus contracta, laxiflora, modo longa, modo brevis, et simplicior. Folia floralia exigua, lanceolato-linearia, acuta. Pedunculi omnes breves, licet alares sint paulo longiores. Flores erecti, vel subcernui. Fructus erecti. Calyx floribus tubulosus, quinque lineas longus, decemnervis, nervis viridibus, inter nervos membranaceo-albens, subinde rubens, quinquedentatus, dentibus ovato-lanceolatis, obtusiusculis, margine membranaceis, ciliatis, in fructu clavatus. Corolla calyce longior, supra alba, subtus sordide rubescens, fauce coronata squamis emarginatis, aut bifidis. Petalorum ungues exerti, lamina bifida, vel bipartita, laciniis linearibus, obtusis. Thecaphorum longitudine capsulæ, aut paulo brevius. Capsula ovato-oblonga, deliiscens valvis apice recurvatis. Semina generis, exigua, sub fortiori vitro minutissime granulata, lateribus plana, rufo-ferruginea.

*Flor. Ital. T. IV.*

Tota planta hirsuta pilis confervoideis, in parte superiore viscosa ex pilis apice glanduliferis, arena sæpe conspersa, squallide virens. Variat foliis glabratiss, et tantum ciliatis.

46. *SILENE corsica*: hirsuta, viscosa; caule decumbente; foliis carnosulis, inferioribus obovato-spathulatis, superioribus obverse lanceolatis, utrisque obtusis; floribus subsolitariis; calycibus quinquedentatis, fructiferis clavatis; petalorum unguibus longe exertis; seminibus lævissimis.

*S. corsica* Spr. Syst. veg. 2. p. 404. n. 2. Viv. Fl. Cors. diag. p. 6., et Ap. alt. p. 7. Moris. Stirp. Sard. elench. fasc. 1. p. 8.\* De Sal. in Bot. zeit. ann. 1834. p. 69. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 756., et Prodr. 1. p. 380. n. 149. Lois. Desl. Fl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 314. Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 78.

*S. succulenta* minor Moris. Sard. 1. p. 254. tab. 18.\*

*Lychnis maritima*, pinguis, ex Corsica Bocc. Mus. di piant. p. 65. tab. 54.

*L. maritima* pinguis Lagus. Stor. nat. della Cors. p. 55. Ital. Lichnide spatolata.

*Perenn. Suffrutic.* Habui ex arenosis maritimis Sardinie ab Eq. Prof. MORISIO, et a BADAROO, ex Sardinia septentrionali in maritimis di S. Teresa, et ex Corsica in arenosis di Bonifacio a SERRAFFINIO, ex Corsica a Calvi a SOLEIROLIO. Floret ab Aprili in Junium.

*Radix* crassa, longissima, alba. Caules ex radice plures, cæpitosi, decumbentes, vel prostrati, basi sæpe lignescences, et perdurantes, crebrius nodosi, albentes, foliisque exsiccatis cito denudati, subinde etiam glabrati, superne annotini, hirsuti, toti valde ramosi, ramis alternis, palmares-dodrantales. Folia carnosula, ima obovato-spathulata, parva, reliqua obverse lanceolata, utraque obtusa, suprema, sive floralia lanceolata, acutiuscula. Flores solitarii, terminales, vel in panicula simplici bifida, pedunculo altero nudo, sito ex adverso rami floriferi. Pedunculi tenues, sæpe calyce paulo breviores, rarius quidquam longiores. Flores subcernui; fructus erecti. Calyx floribus tubulosus, quinque-sex lineas longus, decemnervis, nervis crassis, viridibus, aut rubescentibus, inter nervos membranaceo-albens, quinquedentatus, dentibus lanceolatis, obtusis, margine albo-membranaceis, in fructu clavatus. Corolla alba, extus viridi-venosa, squamis bipartitis, denticulatis fauce coronata. Petalorum

ungues longe exerti, lamina bifida, aut bipartita; laciniis latiusculis, obtusis. Thecaphorum capsulam æquans, et subinde etiam paulo longius. Capsula ovato-oblonga, dehiscens valvis apice recurvis. Semina reniformia, turgidula, compressa, dorso canaliculata, cæterum tota lævissima, flavido-fusca. Tota planta hirsuta, et valde viscosa, pilis confervoideis, apice glanduliferis, adpersa sabulo glutini hærente. Ludit minus hirsuta.

*Silene succulenta* Delil. Descr. de l' Egypt. éd. 2. tom. 19. p. 284. tab. 29. fig. 2. tam juxta hanc figuram, certe quoad folia non exactissimam, quam juxta exemplar e Raddianis in Egypto lectum, et in meo herbario asservatum est species diversa foliis caulinis omnibus paulo longioribus, lanceolatis, acutis, pedunculis calyce multo brevioribus, calycibus octo lineas longis, quinquefidis, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis. Num varietas ejus caule humiliori, diffuso, foliis subrotundis, de qua Delilius loquitur l. c., sit eadem cum *Silene corsica*, ut habet Cl. Morisius in Fl. Sard. r. p. 254., dicere nequeo defectu autopsiæ; sed hæc non est *Silene succulenta* primaria Delilii.

\*\*\* *Calycibus floris, et fructus campanulato-inflatis.*

47. *Silene fabaria*: glabra, glauca; caule erecto; foliis carnosulis, late elliptico-oblongis, mucronulatis; panicula laxiflora, contracta; dentibus calycinis triangularibus, acutis; corollis brevissime coronatis.

S. fabaria Spr. Syst. veg. 2. p. 406. n. 29. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 293., et Fl. Græc. 5. p. 11. tab. 415. Presl. Sic. 1. p. 149.

S. commutata Guss. Fl. Sic. Prodr. 1. p. 499.,\* et Sup. 1. p. 124.\* Coll. Herb. Ped. 1. p. 329. n. 88.

Cucubalus fabarius Sp. pl. p. 591.

Lychnis sylvestris, quæ Been album vulgo, latifolia; alpina, saxatilis, glabra Cup. Hort. Cath. p. 118.

Been album, seu Polemonium saxatile, Fabariæ folio; Siculum Boco. Mus. di piant. p. 133.

Been album Fabariæ foliis Bocc. l. c. tab. 92.

Lychnis maritima, saxatilis, Anacamperotis folio Tourn. Corol. p. 24.

Ital. Erba de' predicatori.

*Perenn. Suffrutic.* Habui ex rupestribus montanis *di Busambra* in Sicilia ab Eq. Gussoneo. Floret Aprili, Majo.

Caulis teres, erectus, sesqui-bipedalis, et ultra, simplex, aut superne alterne ramosus. Folia carnosula, late elliptico-oblonga, argute mucronulata, præsertim superiora, margine cartilaginea, inferiora angustata in petiolum basi valde dilatatum, reliqua sessilia, subconnata. Panicula terminalis, dichotoma, longa, laxiflora, contracta, et veluti racemosa, alias brevis, simplex, triflora. Folia floralia parva, inferiora ovato-lanceolata, superiora minora, ovata, utraque argute acuminata, margine albo-membranacea. Pedicelli tenuis, alares longiusculi, reliqui breviores, subinde adeo approximati, ut fasciculati videantur. Flores cernui, fructus erecti, Calyx campanulato-inflatus, quinque-dentatus, dentibus latis, triangularibus, acutis, margine albo-membranaceis, minute ciliolatis, in fructu magis inflatus. Corolla præ calyce parva, alba, squamis brevissimis, emarginatis obsolete coronata. Petalorum lamina exerta, bifida, laciniis extrorsum latiusculis, obtusis. Thecaphorum capsula multo brevius. Capsula ovoidea, intra calycem vesicosum delitescens, eoque paulo brevior, dehiscens valvis apice recurvis. Semina reniformia, crassiuscula, cinerea, dorso vix canaliculata, lateribus depressa, tota verruculis linearibus transversis, et per arcus concentricos dispositis asperata. Tota planta glabra, et glauca.

Botanici Galliæ recentiores perperam habuerunt aliam plantam pro *Cucubalo fabario* L. Reichenbachius in Fl. Exc. 3. p. 824. n. 5121. conjunxit *Silenem commutatam* Guss. cum *Silene saponariæfolia* Schott.; sed novissima hæc, quam colo in horto bot. Bononiensi ex seminibus obtentis ab horto regio Berolinensi, est procul dubio diversa a stirpe Gussoneiana; habet enim folia multo grandiora, et calyces multo minores.

48. *Silene Behen*: glabra, subglaucescens; caule erecto; foliis lanceolatis, acutis, inferioribus spathulatis; panicula dichotoma, elongata, laxiflora; calycibus campanulato-oblongis, reticulato-venosis, superno coarctatis; petalis bilobis; squamis coronantibus bicuspidatis.

S. Behen *Sp. pl.* p. 599. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 294., et *Fl. Græc.* 5. p. 11. tab. 416. *Guss. Pl. rar.* p. 176.\* *Ten. Nap.* 4. p. 207., et *Syll.* p. 210. n. 3. *Moris.*

*Sard.* 1. p. 247. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 752., et *Prodr.* 1. p. 368. n. 9.

*Lychnis cretica*, parvo flore, calyce striato, purpurascente *Tourn. Coroll.* p. 24.

*L. vesicaria cretica*, parvo flore purpurascente *Dill. Elth.* 2. p. 427. tab. 317. fig. 409.

*Ital. Strigolo rosso.*

*Ann.* Habui ex *Capo d' armi* in Calabria ab Eq. Gussoneo. Floret Aprili, Majo.

*Radix* gracilis, alba. *Caulis* teres, erectus, modo solitarius, modo plures ex eadem radice, simplex, vel alterne ramosus, a dodrante ad pedem, et ultra longus. *Folia* ima oblongo-spathulata, acuta, reliqua oblongo-lanceolata, vel lanceolata, acuminata. *Panicula* terminalis, longa, dichotoma, stricta, laxiflora. *Folia* floralia parva, suprema adhuc minora, margine albo-membranacea. *Pedicelli* laterales calyce breviores, alares modo breviores, modo longiores. *Calyx* campanulato-oblongus, apice constrictus, vesicosus, sed minus quam in præcedente, ex viridi sæpe rubescens, inter nervos reticulato-venosus, quinquedentatus, dentibus obtusis, vel acutiusculis, subciliatis. *Corolla* parva, rosea, fauce coronata squamis exiguis, integris, emarginatisque. *Petalorum* lamina brevis, exserta, biloba. *Genitalia* corolla breviora. *Stamina* alba. *Stili* superne purpurascentes. *Thecaphorum* brevissimum, crassum. *Capsula* oblonga, calyce inflato angustior, sed longitudine æqualis. *Semina* crassiuscula, reniformia, granulato-muriculata, cinerea, et, deterasa nebula cinerea, fusco-nigrescentia. *Tota* planta glabra, subglauescens.

49. *SILENE inflata*: glauca; caule erecto; foliis oblongo-lanceolatis; panicula dichotoma, subcorymbosa, in anthesi nutante; petalis fauce nudis, bicolliculosis.

*S. inflata* *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 293.

*Smith. Engl. Fl.* 2. p. 292. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 201.

*Coll. Herb. Ped.* 1. p. 328. n. 86. a. *Comoll. Com.* 3. p. 151.

*Pollin. Ver.* 2. p. 56. a. *Moric. Ven.* 1. p. 195. *Bert. Pl.*

*Gen.* p. 62., et *Amæn. Ital.* p. 151. n. 129. *Sang. Cent.*

p. 62. *Ten. Syll.* p. 210. n. 2. *A. Presl. Sic.* 1. p. 148.

*Moris. Sard.* 1. p. 245. *Moris. et De Not. Capr.* p. 20. *De*

*Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 746. a., et *Prodr.* 1. p. 368.

n. 7. a. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 235. a.

*Koch. Synop.* p. 103. *Reich. Exc.* 3. p. 823. n. 5120. a.

*Host. Austr.* 1. p. 528. *Gaud. Helv.* 3. p. 163. *I. vulgaris.*

- Cucubalus Behen* *Sp. pl.* p. 591. *Engl. bot.* v. 3. *tab.* 164.  
*Fl. Dan.* *tab.* 914. *Bull. Herb. de la Franc.* *tab.* 321.  
*Lamck. Ill.* 4. *tab.* 377. *fig.* 2. *All. Ped.* 2. p. 84. n. 1586. *A.*  
*Balb. Taur.* p. 70. *Re Seg.* p. 37., et *Tor.* 1. p. 233. *Bir.*  
*Acon.* 1. p. 146. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 199., et 377.  
*Comoll. Prodr.* p. 83. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn.*  
*Giorn. dec.* 2. *tom.* 10. p. 282. *Ruch. Ven.* p. 108. *Suffr.*  
*Foroj.* p. 141. *Sav. Pis.* 1. p. 415. *Desf. Atl.* 1. p. 347.  
*Lychnis Behen* *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. p. 305.  
*Viscago* n. 913. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 397.  
*Polemonia Cæsalp. De pl. lib.* 6. *cap.* 50. p. 258. *Dur.*  
*Herb. ed. Rom.* 1585. p. 367. *fig.*  
*Lychnis sylvestris* quæ *Behen album* vulgo *Segui.* *Ver.* 1.  
p. 425. n. 2. *Hort. Rom.* 6. *tab.* 29.  
β *angustifolia* ; foliis lanceolatis , linearibusve , acumi-  
natis .  
*Silene inflata* β *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. p. 747., et  
*Prodr.* 1. p. 368. *Comoll. Com.* 3. p. 151. *Bert. Amæn.*  
*Ital.* p. 236. n. 23., et p. 242. n. 46. *Moris. Sard.* 1.  
p. 246. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 236.  
*Koch. Syn.* p. 103.  
*S. inflata* γ *Pollin. Ver.* 2. p. 56.  
*S. inflata* *Nacc. Ven.* 3. p. 23.\* *Sebast. et Maur. Fl. Rom.*  
*prodr.* p. 149.  
*S. angustifolia* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 500.  
*S. Behen* b *angustifolia* *Guss. Sup.* 1. p. 124.  
*S. Tenoreana* *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 328. n. 87.  
*Cucubalus angustifolius* *Ten. Nap.* 1. p. 233. *tab.* 38. *Re*  
*Tor.* 1. p. 233.  
*C. angustissimus* *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 199. *tab.* 7.  
*C. Behen* *Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 54. *tab.* 349.  
*Viscago* n. 913. I. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* *tom.* 1.  
p. 397.  
*Cucubalus* n. 2. *Cinan. Pin. Ravenn.* p. 226.  
*Lychnis sylvestris* , quæ *Behen album* vulgo , *elatior* ,  
foliis longis angustis et sensim in acutum apicem pro-  
ductis , flore minore , petalis cordatis bifidis absque  
appendicibus , sectionibus latis in exteriori margine  
crenatis *Mich. Cat. hort. Flor.* p. 60. n. 20.  
Eadem foliis peracutis , flore majusculo *Mich. l. c. n.* 21.  
*Lychnis sylvestris* , quæ *Behen album* vulgo *Zannich.*  
*Ist.* p. 173. *tab.* 117.  
*Ital. Been bianco . Bubbolini . Crepa terra . Erba del*  
*cucco . Mezzettone minuto . Strigoli . Stritoli Targion.*  
*Tozz. Diz. bot.* 2. p. 82.

*Perenn.* Legi Sarzanæ in collibus, Genus in litore *alla Foce*, Bononiæ in sylvis *di Gaibolla*, et *di Zolla predosa*, in Insubria Helvetica a *Lugano* ad radices montis S. Salvatoris. Habui ex Cenisio a BONJEANNIO, ex agro Comensi a RAINERO, ex Tyroli Italico in pratis *di Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, et in pratis *di Colmandro* a MONTINIO, ex pratis Bassanensibus ab eodem MONTINIO, ex subapennino Ariminensi a *Sasso Feltrio*, et in monte S. Marini ab AZZAROLIO, ex Sardinia a *Castel Sardo*, et ex Corsica a *Bonifacio* a SERRAFFINIO. Varietatem  $\beta$  legi Bononiæ in *Montecastello*, in monte *Paderno*, et a *Gaibolla*, Ravennæ in pineto, in Apennino Florentino sub monte *Beni* prope *Pietramala*. Habui ex montibus *di Valsugana* in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex litore *di Montefalcone* a *Riva lunga*, et ex sylvis circa Tergestum in *Roiano* a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ in *Vallasina* a Prof. NACCARIO, ex pratis Patavinis ab Eq. TREVISANO, ex districtu Faventino *al Pian di Mattia* a TASSINARIO, ex Apennino Pistoriensi a Prof. PETRO SAVIO, ex *Montamiata* Senensium a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, ex viciniis Romæ, ubi communis, a Prof. MAURIO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, Neapoli *alla Valle di S. Rocco* ab Eq. Prof. TENORIO, et ab ORSINO, Capreis inter rudera domus Tiberianæ a Prof. GIRALDIO. Floret a Majo in autumnum.

Radix crassiuscula, alba. Caules sæpe plures ex radice, erecti, vel oblique ascendentes, teretes, aut obscure ancipites, fistulosi, simplices, vel superne ramosi, ramis alternis, patulis, dodrantaies-bipedales. Folia inferiora oblongo-lanceolata, subspathulata, acuta, superiora lanceolata, acuminata, omnia integerrima, margine ciliata, vel nuda, uninervia, venosaque, subtus intensius glauca. Panicula terminalis, dichotoma, subcorymbosa, patens, in anthesi nutans, in fructu erecta. Bractesæ exiguæ, ovatæ, vel lanceolatæ, acutæ, margine albo-membranaceæ, ciliolatæ. Pedunculi tenues, longiusculi, præsertim alares. Flores inodori. Calyx campanulatus, apico quidquam constrictus, reticulato-venosus, e viridi albens, vel purpurascens, quinque-dentatus, dentibus triangularibus, acutis, erectis, in fructu magis inflatus. Corolla calyce longior, mediocris magnitudinis, et subinde parva, noctu, et in umbra patens, sub sole involuta, supra alba, extus

cum levi virore, fauce squamis omnino carens. Petalorum unguis calyci æquales, aut paulo longiores, superne dilatato-alati; lamina bipartita, laciniis obverse lanceolatis, obtusis, integerrimis, vel apice erosulis, intus in fauce extuberans in colliculos duos, et utrinque in margine aucta denticulo subcrenulato, decurrente in alam unguis. Genitalia utraque demum corolla sublongiora, et reclinata. Filamenta alba, vel apice purpurantia. Antheræ virides, oris rubescentibus. Stigmata apice crassiuscula, obtusa. Thecaphorum crassum, angulatum, dimidia capsula plerumque brevius. Capsula ovoidea, obtusa, calyce inflato multo minor, inclusa. Semina reniformia, potius parva, turgidula, granulato-muricata, granulis per arcus seriatis dispositis, sæpe plura abortiva. Tota planta glabra, modo intensius, modo levius glaucescens. Ludit herbâ hic illic puberulâ.

Varietas  $\beta$  est lus species differens solum foliis omnibus angustioribus, et subinde longioribus, lanceolatis, lanceolato-linearibus, vel linearibus, omnibus acuminatis. In hac varietate quoque herba ludit glabra, vel puberula.

50. *SILENE uniflora*: caulibus abbreviatis, cæspitosis, decumbentibus, subunifloris; foliis lanceolatis, calycibus fructus ample vesicosis, reticulatis; corollis coronatis.

*S. uniflora*  $\alpha$  *De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 747.*

*S. maritima* *Smith. Engl. Fl. 2. p. 293., et Engl. bot. v. 14. tab. 957. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 201. Pollin. Ver. 2. p. 57. in observ. Stern. Reis. p. 28.*

*S. inflata*  $\beta$  *maritima* *Nacc. Ven. 3. p. 23.*

*S. inflata*  $\delta$  *maritima* *De Cand. Prodr. 1. p. 368.*

*Cucubalus* *Behen*  $\beta$  *Sp. pl. p. 591. Fl. Dan. tab. 857.*

*C. litoralis* *Pers. Syn. pl. 1. p. 496. n. 4.*

*Lychnis marina* *anglica* *Ger. emac. p. 469. fig.*

*L. marina* *anglicana* *J. Bauh. Hist. pl. 3. lib. 29. p. 357. fig.*

$\beta$  foliis ovato-lanceolatis, acuminatis.

*Silene uniflora*  $\beta$  *De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 747. excl. syn. All. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 236.*

*S. inflata*  $\eta$  *uniflora* *De Cand. Prodr. 1. p. 368.*

*S. inflata*  $\Pi$ . *prostrata* *Gaud. Helv. 3. p. 164.*

*Cucubalus alpinus* *Pers. Syn. pl. 1. p. 495. n. 2.*

*Viscago* *n. 913.  $\beta$ . Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 397. excl. syn.*



✱ foliis oblongis, vel oblongo-obovatis, breviter mucronulatis.

*Silene uniflora* γ *De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 747.*

*S. inflata* ♂ *fabaria De Cand. Prodr. 1. p. 368.*

*S. inflata* β *Pollin. Ver. 2. p. 56.*

*S. inflata* EEe *Ten. Syll. p. 210.*

*Cucubalus crassifolius Ten. Viag. in Abruzz. p. 67. n. 412.*  
excl. syn. *Thor. Pl. sicc.\* a Persoonio.*

*C. fabarius Thor. Chl. Land. p. 172. Lois. Desl. Gall.*  
*ed. 1. tom. 1. p. 252.*

*Lychnis alpina*, repens, saxatilis, quæ Behen album  
vulgo, folio latiusculo, et breviori *Ponted. Comp. p. 128.*

♂ foliis subrotundis, imis subrotundo-spathulatis, utrisque breviter mucronulatis.

*Cucubalus Behen B. All. Ped. 2. p. 84.*

*C. Behen* β rotundifolius *Pers. Syn. pl. 1. p. 495.*

*Lychnis alpina* repens saxatilis, quæ Behen album vulgo, folio latiusculo, et breviori *Allion. Specim. p. 33. tab. 5. fig. 3.*

Ital. *Bubbolini vesciconi.*

*Perenn.* Habui Venetiis *al Lido* a BARBIERIO. Varietatem β accepi ex Cenisio prope lacum a BONJEANNIO. Varietatem ✱ obtinui ex alpinis *di Fassa* in Tyroli Italico a FAGGINIO, ex *Vette di Feltre*, ubi legerat etiam Pontedera, a MONTINIO, ex Piceno in *Vettore* ab ORSINO, et a Prof. MAURIO. Varietatem ♂ habui ex alpinis *delle Vieussene* in Liguria occidua a Doct. SAS-  
SIO, ex Prætutiis in monte *Intermesole* ab Eq. GUS-  
SONIO. Floret ab Julio in Septembrem.

Radix late repens, tamen fusiformis, et subinde crassa.

Caules humiles, cæspitosi, decumbentes, inferne ramosi, palmares-spathamales. Folia parva, crassiuscula, ima lanceolato-spathulata, reliqua lanceolata, et subinde lanceolato-lineararia, utraque acuta, rarius suprema parva, ovato-lanceolata, et acuminata, omnia margine cartilaginea, nuda, vel ciliolata. Flores terminales, solitarii, rarius gemini, aut terni. Pedunculi tenues, ludunt calyce longiores, æquales, aut breviores. Calyx campanulato-inflatus, et magis in fructu, tunc vere grandis, et multo major, quam in præcedente specie, decemnervis, reticulato-venosus, subinde rubescens, quinquedentatus, dentibus latis, triangularibus, acutis. Corolla quam in *Silene inflata* grandior, alba, fauce coronata squamulis bipartitis, acuminatis. Petalorum unguis ut in illa, sed lamina

latis, et minus profunde bifida, segmentis integris, vel antice eroso-crenulatis. Tota planta glabra, et plus minus glauca. Foliorum longitudo varia, a paucis lineis fere ad pollicem.

Exemplaria gallica ex arenis maritimis *de la Hourdel*, quæ accepi a Laggero, sunt omnino similia nostris ex *Lio Venetorum*, et utraque referunt figuram in Engl. bot. v. 14. tab. 957. Exemplaria anglica ex *Wornis Head* ab Woodsio missa ad Maurium, et nunc in meo herbario habent folia primaria longiora, calyces fructus majores, et herbam intensius glaucam. Hæc species a me culta in horto botanico Bononiensi est constans in habitu, et characteribus suis; quare nullimode haberi potest pro varietate præcedentis.

Varietas  $\beta$  distinguitur foliis ovato-lanceolatis, acuminatis præsertim superioribus, margine cartilagineis, integris, vel subinde crenulatis, aut crenulato-piliferis, glabris, vel pilosulis, petalis paulo minoribus, et profundius bifidis. Cætera similia.

Varietas  $\alpha$  gaudet foliis oblongis, vel oblongo-obovatis, breviter mucronulatis, glabris. Reliqua ut in varietate  $\beta$ . Hæc est planta illa, quam nonnulli botanici Gallis perperam habuerunt pro *Cucubalo fabario* L. longe diverso.

Varietas  $\delta$  habet folia parva quidem, ut in formis præcedentibus, sed multo latiora, subrotunda, breviter mucronulata, glabra, ima subrotundo-spathulata; ludent margine cartilagineo-crenulata, vel cartilagineo-denticulata, dentibus acutis, nndis, aut apice piliferis. In cæteris ut in  $\beta$ , et  $\alpha$ . Figura Allionii ad eam allata bene exhibet latitudinem foliorum, sed repræsentat hæc folia nimis acutata, quod rotunditatem eorum quidquam imminuit.

51. *SILENE lanuginosa*: suffruticosa; foliis lanceolato-linearibus, elongatis, margine lanuginosis; calycibus inflatis, petalis quadrifidis.

*S. lanuginosa* Spr. Syst. veg. 2. p. 414. n. 127. *De Cand. Prodr.* 1. p. 368. n. 11. *Bert. in Desv. Journ. de bot.* tom. 4. p. 76. n. 6., et *Amæn. Ital.* p. 100. n. 6., et p. 364. n. 130. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 326. n. 76. *Pollin. Ver.* 2. p. 65.

*S. auriculata* Reich. Exc. 3. p. 823. n. 5117. excl. syn. Fl. Græc., quod pertinet ad varietatem  $\beta$ .

*Lychnis alpina*, saxatilis, angustifolia, alba, caule et foliorum marginibus lanuginosis, calyce amplo, patulo

*Mich. in Till. Cat. hort. Pis. p. 105. tab. 41. fig. 2.\* herb.*

*Mich. Male petala.*

$\beta$  *pumila*; caule subunciali, unifloro; foliis brevissimis.

*Silene auriculata Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 301., et Fl. Græc. 5. p. 24. tab. 435.*

*Ital. Bubbolini lanati.*

*Suffrutic.* Legi in alpihus Apuanis *Sagro, Tambura*. Filius attulit ex eisdem alpihus *Sagro, Giovo, et Pisanino*. Varietas  $\beta$  reperta fuit a filio in alpe *Pisanino*. Floret Julio, Augusto.

Radix crassa, inter rupium fissuras alte infixæ, nec divellenda. Caulis inferne lignescens, perennans, crassus, tamen fragilis, plurimæque medulla alba farctus, tectus cortice cinerascens, rimoso, erectus, vel adscendens, a paucis pollicibus ad pedem longus, nunc ramosissimus, nunc simplex, solitarius, vel plures ex eadem radice, passim notatus cicatricibus foliorum delapsorum, apice tantum dense foliosus, et ferens caulem annotinum, qui multo tenuior, teres, pubescens, erectus, articulatus, palmaris-spithamalis. Folia lanceolato-linearæ, acuminata, basi angustata, subcarnosa, trinervia, nervis lateralibus obsolete, margine albo-lanuginosa, in apice caulium perennantium rosulata, etiam quadri-quinquepollicaria, utraque superficie sub vitro granulato-scabra, in caule annotino pauca, breviora, et angustiora, remota, ad nodos sessilia, basi subconnata, superiora successive decrecentia, et plus minus pubescentia. Panicula terminalis, brevis, pauciflora, simplex, trifida, vel dichotoma. Pedunculi pubescentes, crassiusculi, alares calyce paulo longiores, aut æquales. Flores, et fructus modo erecti, modo nutantes. Calyx subglobosus, vesicoso-inflatus, albo-virens, subinde rubellus, reticulato-venosus, pubescens, quinquedentatus, dentibus latis, triangularibus, acutis, margine albido-membranaceis, apice recurvis, arefactione albens. Corolla supra alba, subtus albo-virens, calyce paulo longior, fauce coronata squamis parvis, geminatis, apice inæqualiter bidentatis. Petalorum unguis basi angusti, superne sensim sensimque dilatati, lamina quadrifida, laciniis intermediis latis, longioribus, apice veluti truncatis, lateralibus brevioribus, linearibus, omnibus apice leviter plicato-striatis, crenatisque, in margine bascos utrinque aucta denticulo. Stamina corolla

breviora, extra faucem exerta, exploso polline reflexa, filamentis albis, tenuibus, antheris purpurascentibus. Stili tres, staminibus breviores. Thecaphorum cylindraceum, crassum, capsula multo brevius. Capsula ovoideo-conica, obtusa, unilocularis, dehiscens valvis sex, patenti-recurvulis. Semina reniformia, crassiuscula, acute echinulata, ferruginea, lateribus planis, aut depressinsculis, echinulis minoribus instructis.

Figura apud Tillium superius allata male exhibet petala tantum bifida, et certe ad phantasiam efficta est.

Varietas  $\beta$  est lusus singularis speciei caulibus perennantibus, et annotinis brevissimis, simul sumptis unibipollicaribus, unifloris, rarius bifloris, foliis omnibus exiguis, brevissimis, unguicularibus.

\*\*\*\* *Caulibus unifloris, vel subunifloris;  
calycibus campanulato-tubulosis.*

52. *SILENE Elisabethæ*: superne pubescenti-viscosa; foliis lanceolatis; corollis calyce duplo longioribus, fauce squamis elongate quadrisetis coronata.

*S. Elisabethæ Jan. Cat. ann. 1832. p. 3.\* in not. Comoll. Com. 3. p. 164.\* Reich. Cent. 10. p. 1. tab. 901. fig. 1221., et Exc. 3. p. 822. n. 5116.*

*S. vallesia Pollin. Ver. 2. p. 58. excl. syn.*

*Ital. Fiore della Viceregina.*

*Perenn. Suffrutic.* Habui ex provincia Comensi in monte *Campione delle Grigne* ab ALLIATO, qui primus detexit, et a Prof. JANIO, ex monte *Camisolo*, et *Barbisino* in *Valsassina* a Prof. COMOLLIO, ex summitate *di Dos alto* in provincia Brixienſi a ZANTEDESCHIO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, crassa. Caulis plerumque e radice plures, decumbenti-ascendentes, teretes, sæpe inferne lignescentes, crassi, perennantes, tecti reliquiis petiolorum arefactorum adpressis, apice foliosi, et desinentes in caulem annotinum, multo tenuiorem, simplicem, pubescentem, superne plerumque purpurantem, palmarem, spithamalem. Folia ima, vel in apice caulium perennantium longa, lanceolata, acuta, latiuscule petiolata, uninervia, lateraliter venosa, venis nervorum instar sursum procurrentibus, margine nuda, vel ciliata, utraque superficie punctulis prominulis scabrida, ceterum glabra,

in caule annotino minora, et successive breviora, sessilia, ad nodos opposita, basi subconnata, ciliata, vel omnia, vel superiora pubescentia, suprema acutiora. Flores terminales, solitarii, raro duo-tres. Pedunculi pubescentes, purpurantes, crassiusculi, calyci subæquales, aut breviores. Calyx insignis, campanulato-tubulosus, sex-octo lineas longus, decemnervis, purpurascens, præsertim in nervis, pubescens, quinquefidus, laciniis oblongo-lanceolatis, obtusis, margine membranaceis. Corolla grandis, calyce duplo longior, elegantissime rosea, fauce coronata squamis brevissimis, desinentibus in fimbrias quatuor, setiformes, elongatas, rubentes. Petalorum unguis exerti, tri-quinquenervii, superne dilatati; lamina late biloba, multinervi-venosa, lobis divaricatis, rotundatis, margine dentatis, vel crenatis. Genitalia calycem subæquantia, aut breviora. Thecaphorum brevissimum, crassum, sulcatum. Capsula ovoidea, calyce multo angustior, et brevior, sed perfectam non vidi. Pubescentia plantæ superioris apice glandulifera, viscosa, purpurascens.

53. *SILENE vallesia*: pubescenti-viscosa; caulibus decumbentibus; foliis lanceolatis; calycibus elongatis, tubulosis, fructiferis clavatis; petalis bifidis; squamis coronantibus bilobis.

*S. vallesia* *Sp. pl.* p. 603. excl. syn. *Bocc. Allion. Ped.* 2. p. 81. n. 1574. *tab.* 23. *fig.* 2. \* *luxur. Re Seg.* p. 37. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 311. n. 1. *Bert. Amœn. Ital.* p. 365. n. 133. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 756., et *Prodr.* 1. p. 381. n. 163. *Koch. Syn.* p. 104. *Reich. Exc.* 3. p. 818. n. 5087. *Gaud. Helv.* 3. p. 175.

*Viscago* n. 910. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 396.

*Lynche alpina*, saxatilis, angustifolia, pumila, subhirsuta, flore purpureo, petalis bifidis, calyce longo concolore *Mich. in Till. Cat. hort. Pis.* p. 105.

*Ital. Viscagine persichina.*

*Suffrutic. Perenn.* Legi in alpihus Apuanis in vertice *la Preta* prope *la Tambura*, ubi copiosa, et in *Sagro*. Habui ex alpihus Vallesiacis a MOLINERIO, ex Cenisio *alla Mergeria*, et inter *la Ferriera*, et *la Novalese* a BONJEANNIO. Floret Julio, Augusto.

Radix, et caulis, ut in præcedente, sed multo tenuiores, et caules perennantes nudi, ramosi. Folia præ illis speciei præcedentis parva, inferiora lanceolato-spathulata, longe petiolata, subinde glabra, reliqua lanceolata, vel oblongo-lanceolata, sessilia, pubescentia,

omnia acuta, ciliata, superficie scabrida. Flores terminales, solitarii, rarius duo-tres. Pedunculi plerumque calyce breviores, subinde æquales, aut longiores, pubescentes. Calyx elongatus, sed multo angustior quam in *Silene Elisabethæ*, octo-decemlinearis, in flore tubulosus, decemnervis, pubescens, plerumque in nervis rubens, inter nervos albens, et venulosus, quinquedentatus, dentibus oblongo-lanceolatis, obtusis, margine albidomembranaceis, ciliolatis, in fructu clavatus. Corolla calyce longior, sed non duplo, coloris persicei, intus pallidior, claudit saturate persiceo-sanguinea, fauce coronata squamulis bilobis, denticulatis. Petalorum ungues sæpe exerti, lamina venulosa, breviter bifida, laciniis externe latioribus, obtusis. Thecaphorum capsulæ æquale. Capsula ovato-oblonga. Semina generis, exigua, minutissime granulata, ferrugineo-fusca. Plantæ pars superior tenuiter pubescenti-glandulosa, et viscosa.

Figura in Flora Pedemontana videtur desumpta ex planta culta luxuriante. Profecto nunquam vidi paniculam tam decompositam. Conlatis exemplaribus Apuanis cum Pedemontanis, prima sunt macriora; sed id contingit in omnibus plantis Apuanis, si comparentur cum eisdem speciebus alibi natis; alpes enim istæ sunt totæ marmoræ, et vix pauculam humum possident in fissuris rupium, quæ plantis alimentum præbeat.

54. *Silene cordifolia*: caule erecto; foliis ovatis, argute acutatis, imis spathulatis; floribus solitariis, paucisve, brevissime pedunculatis; petalis semibifidis, squamis coronantibus bipartitis, obtusis.

*S. cordifolia* Willd. *Sp. pl.* 2. p. 706. *All. Ped.* 2. p. 82. n. 1581. *tab.* 23. *fig.* 3. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 313. n. 10. *Pollin. Ver.* 2. p. 65. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 755., et *Prodr.* 1. p. 383. n. 190. *Reich. Exc.* 3. p. 818. n. 5089.

*Ital. Ocimoide Basilica.*

*Perenn.* Habui ex Pedemontio in montibus supra *Tenda*, et *Saorgio* a MOLINERIO, ex valle Pisii a Prof. BALBISIO, ex thermis Valderiis a Prof. RE, et a BERTERO, ex rupibus circa *Vaudier* a Prof. MORISIO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, vel fusiformi-ramosa, longa, et crassa. Caules sæpe plures e collo radicis, tennes, teretes, erecti, vel ascendentes, palmares-spithamales, pubescenti-scabri, simplices, aut uno, alterove ramo instructi. Folia ima exigua, ovato-spathulata, successiva

multo majora, suprema iterum decrescentia, utraque sessilia, amplexicaulia, subcordato-ovata, vel ovata; omnia breviter argute acuminata, ciliata, utrinque superficie scabrida. Flores terminales, solitarii, vel duotres fasciculati, brevissime pedunculati. Calyx floris tubuloso-campanulatus, decemnervis, quinque-sex lineas longus, puberulus, ex albo rubens, breviter quinquefidus, laciniis lanceolato-linearibus, longe acuminato-subulatis, in fructu clavatus. Corolla ex albo levissime rosea, extus flavescent, calyce longior, sed non duplo, fauce coronata squamis bipartitis, obtusis. Petalorum unguis superne dilatati, calycem æquantes, aut paulo breviores; lamina semibifida, laciniis obtusis. Genitalia corolla breviora. Thecaphorum capsula brevius. Capsula oblonga, dehiscens valvis apice recurvis. Semina generis, exigua, minutissime granulata, fusco-rufescentia. Herba viscida, præsertim superne.

55. *SILENE pumilio*: pusilla, cæspitosa; caulibus unifloris; foliis lineari-spathulatis; petalorum lamina indivisa, fauce lacinulis setaceis, geminatis coronata.

*S. pumilio* Willd. *Sp. pl.* 2. p. 709. Wulf. in Jacq. *Collect.* 2. p. 126. tab. 10. fig. optima. Jacq. *Austr.* 5. p. 26. *app. tab.* 2. Lamck. *Ill.* 4. tab. 377. fig. 1. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 312. n. 7. *De Cand. Prodr.* 1. p. 367. n. 2. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 22. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. *Deuts. Fl.* 3. p. 237. Koch. *Syn.* p. 103. Reich. *Exc.* 3. p. 822. n. 5115. Host. *Austr.* 1. p. 536.

*Cucubalus pumilio* Mant. 1. p. 71.

*Lychnis pumilio* Scop. *Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 304.

*Caryophyll. sil.* VII. *Clus. Hist. pl. lib.* 3. p. 285. fig.

*Ital. Garofanino bubbolino.*

*Suffrutic.* Habui ex Tyioli Italico in alpinis di *Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, et a RAINERO, et alla *Forcella di Sadole* ab EEqq. PAROLINIO, et PETRUCCIO, ex *Montalon* in *Valsugana* a MONTINIO. Floret Junio, Julio.

Radix crassa, fusiformis, aut fusiformi-ramosa, e collo promens caules plures, perennantes, brevissimos, cæspitosos, crassos, ramosos, decumbentes, dense foliosos, apice ferentes cauliculum annotinum, erectum, vel ascendentem, filiformem, uniflorum, sæpe calyce ipso brevior. Folia anguste lineari-spathulata, obtusa, glabra, margine crenulata, læte viridia, cauliculorum annotinorum duo, vel tria paria, breviora,

suprema lanceolata, submembranacea, ciliata. Flos præ plantula grandis. Calyx tubuloso-campanulatus, sex-octo lineas longus, pubescens, subinde glabratus, rubens, aut pallide virens, multistriatus, reticulato-venosus, quinquedentatus, dentibus ovatis, obtusis. Corolla pulchre rosea, rarius alba, quovis petalo fauce lacinulis duabus, setaceis, longiusculis, roseis coronato. Petalorum lamina obovata, obtusa, indivisa, repanda, subinde leviter emarginata. Genitalia corolla breviora. Thecaphorum brevissimum. Capsula oblonga, intra calycem inflato-campanulatum occultata. Semina non vidi.

56. *SILENE acaulis*: humillima, suffruticosa, dense cæspitosa; foliis linearibus, ciliatis; floribus solitariis, sessilibus, pedunculatisque; petalis bilobis, squamis coronantibus exiguis, emarginatis.

*S. acaulis* *Sp. pl.* p. 603. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 299., et *Engl. bot.* v. 16. tab. 1081. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 201. *Fl. Dan. tab.* 21. *Allion. Ped.* 2. p. 83. n. 1583. tab. 79. fig. 1.\* *Re Seg.* p. 37. *Bir. Acon.* 1. p. 148. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 311. n. 5. *Comoll. Prodr.* p. 84., et *Com.* 3. p. 158. *α. β. Pollin. Ver.* 1. p. 59. *α. β. γ. δ.\* Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 150. *α. β. Ten. Viagg. in Abruzz.* p. 67. n. 405., et *Nap.* 4. p. 207., et *Syll.* p. 210. n. 1. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 749. *α. β. γ., et Prodr.* 1. p. 367. n. 1. *α. β. γ. δ. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 247. *α. β. Koch. Syn.* p. 106. *α. β. Reich. Exc.* 3. p. 817. n. 5084. *α. β. γ. δ. Host. Austr.* 1. p. 536. *Gaud. Helv.* 3. p. 170. *α. β. γ.*

*S. elongata* *Bell. Osserv. bot.* p. 60., et *App. ad Fl. Ped. in Mém. de l'Acad. de Tur. ann.* 1790-1791. vol. 5. p. 229. *Re Seg.* p. 37.

*S. excapa* *All. Ped.* 2. p. 83. n. 1584. tab. 79. fig. 2. *Re Seg.* p. 37.

*Lychnis acaulis* *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 307.

*Viscago* n. 919. *α. β. Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. p. 399.

*Ocimoide moscoso alpino* *Pon. Mont. Bald.* p. 199. fig.

*Lychnis ocymoides muscosa strictiore folio* *Barrel. Ic.* 379.

*L. ocymoides, muscosa latifolia* *Barrel. Ic.* 380.

*L. alpina pumila folio gramineo, sive Muscus alpinus* *Lychnidis flore C. B. P.* p. 206. n. 4. *Tit. It.* p. 19. non num. *Segui. Ver.* 1. p. 430. n. 12.

*L. alpina pumila folio gramineo* *Zannich. Opusc. posth.* p. 49. *Dill. Elth.* 1. p. 206. tab. 206.



*Ocimoïdes muscosa alpina Zannich. Opusc. posth. p. 63.*  
*Lychnis alpina pumila*, folio gramineo, sive *Muscus*  
*alpinus* *Lychnidis flore niveo Segui. Ver. 1. p. 431. n. 13.*  
*Muscus alpinus flore insigni*, dilute rubente *J. Bauh.*  
*Hist. pl. 3. lib. 37. (err. 38.) p. 768. fig.*

*β. flore multiplici.*

*Silene acaulis ε plena De Cand. Prodr. 1. p. 367.*

Ital. *Ocimoïde moscoso* Pon. l. c.

*Suffrutic.* Habui ex alpinis Pedemontanis a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex *Braulio in Valtellina* a BERGAMASCHIO, ex *Legnone* ad Larium a BADAROO, ex *Valmeria* supra *Mandello* ab Eq. CESATE, ex monte *Codeno* prope *Leco* a RAJNERO, ex *Blemmone* in provincia Brixienti a ZANTDESCHIO, ex valle *Saviore* in provincia Bergomensi a BERGAMASCHIO, ex Baldo a BARBIERIO, ex Baldo, et ex alpinis Tridentinis a POLLINIO, ex Tyroli Italico in alpinis di *Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, in monte *Davoi* ab Eq. PAROLINIO, in *Vette dei Monzoni* a FACCHINIO, et a MENECHINIO, ex alpinis d'*Agordo* a DE ROITIO, ex *Vette di Feltre* in *Vallazza*, et *Morsopian* ab Eq. CONTARENO, et a MONTINIO, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO, ex *Portole* Vicetinarum a MONTINIO, ex *Cimone di Fanano* in Apennino Mutinensi a Prof. JANIO, ex *Castel Manardo* in districtu Camerinensi, et ex montibus *della Sibilla* a Prof. OCTAVIANIO, ex eisdem montibus *alla Corona*, ex montibus *Berio, dei Tre vescovi, Sasso Borghese, Vettore*, et *Priore* a MARZIALETTO, ex Prætutiis in *Pizzo di Sivo*, et *Pizzo della Giumenta* ab ORSINO, in montibus Cornu, et *Costone* ab Eq. GUSSONIO, ex Apennino Fivizzanensi in summo vertice alpium di *Mommio* ab Eq. Prof. NARDUCCIO. Varietatem *β* obtinui ex Cenisio a BONJEANNIO. Floret ab Junio in Augustum.

*Radix fusiformis*, aut fusiformi-ramosa, dura, non tamen valde crassa. Caulis lignescens, ramosissimus, plerumque dense cæspitosus, pulvinatus, sæpe in parte inferiore fibrillis numerosis radicans, superne dense foliosus, a semipollice ad palmum, et etiam paulo ultra longus, subinde laxius ramosus, et totus decumbens. Folia linearia, acuta, ciliolata, et magis inferne, basi dilatata, albo-membranacea, et connata, superficie glabra, late viridia, plerumque recurva, et adeo inter se approximata, ut caulem, et ramos

*Flor. Ital. T. IV.*

tegant, interdum brevissima. Flores solitarii, terminales cauli, ramisque, nunc sessiles, nunc pedunculati. Pedunculus nudus, aut inferne uno, alterove pari foliorum instructus, tunc verus cauliculus annotinus, longitudine mire varians, scilicet a linea ad sesquipollicem longus, erectus, vel adscendens, superne plerumque rubens. Calyx tubuloso-campanulatus, tres-quatuor lineas longus, decemnervis, glaber, passim rubro-purpurascens, quinquedentatus, dentibus obtusis, ciliatis. Corolla amœnissime rosea, modo pallidius, modo saturatius, rarius alba, calyce longior, patentissima, fauce coronata squamulis emarginatis, recurvis. Petalorum lamina biloba, subinde leviter. Alter e sexibus interdum abortivus. Thecaphorum longitudine capsulæ. Capsula oblonga, demum extra calycem plus minus exerta, subinde calyce duplo longior, dehiscens valvis apice recurvulis. Semina generis, exigua, minutissime granulata, fusca.

Varietas  $\beta$  monstrosa ex petalis multiplicatis. In foliis, et caule nulla diversitas.

Si a longitudine pedunculi desumere volumus differentias varietatum hujus speciei, necesse erit facere varietatem ex unoquoque individuo. Idem fere dicendum de magnitudine floris, et de longitudine capsulæ.

## STELLARIA.

*Lin. Gen. p. 226. Juss. Gen. p. 301. Lamck. Ill. 4. tab. 378. Vent. Tabl. 3. p. 244. Gærtn. De fruct. et sem. 2. p. 229. tab. 130. Smith. Engl. Fl. 2. p. 299. De Cand. Prodr. 1. p. 396.*

*Alsine Tourn. Inst. rei herb. 2. tab. 126. fig. A. B. D. E.*

Calyx perianthium liberum, pentaphyllum, persistens, in anthesi patens. Corollæ petala quinque, bifida, aut biloba, ungue brevissimo, squamis coronantibus destituta, in anthesi patentia, post anthesim marcescentia, subinde nulla. Stamina decem, corolla breviora, alterne inæqualia, lusu decrescentia a decem ad tria. Filamenta filiformia, basi intus glandulosa. Antheræ ovatæ,

aut subrotundæ, biloculares, incumbentes. Stiles tres, capillares, patuli, vel apice recurvi, lusu quatuor, vel quinque. Capsula ovoidea, aut cylindracea, in aliis speciebus profunde dehiscentis valvis sex usque ad basim, in aliis brevius dehiscentis valvis pariter sex, in floribus tetrastilis valvis octo, et in floribus pentastilis valvis decem; in novissimis duabus valvæ sunt per paria geminatæ. Semina omnia exigua, reniformi-subrotunda, dorso convexa, lateribus compresso-tumidula, muriculata granulis, in dorso per arcus parallelis dispositis, in lateribus sæpe inordinatis.

**Habitus.** Plantæ annuæ, vel perennes. Caulis quadrangulus, aut teres, erectus, adscendens, decumbens. Folia opposita, ovata, lanceolata, linearia, integerrima. Flores in panicula dichotoma cum flore alari, rarius solitarii, aut gemini. Corolla alba, inodora.

*Ord. nat. Caryophyllei*  $\beta$  *Lin. Ord. nat. n. XXII., et Præl. in ord. nat. p. 349. Caryophylleæ Juss. Gen. p. 299. Smith. Gram. p. 159. Vent. Tabl. 3. p. 233. De Cand. Prodr. 1. p. 351. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 195. Alsineæ Bartl. Ord. nat. p. 304. Schultz. Nat. syst. p. 437.*

\* *Capsula usque ad basim valvis dehiscente.*

1. *STELLARIA nemorum*: caule tereti, decumbenti-ascendente; foliis inferioribus cordatis, petiolatis, supremis ovatis, sessilibus; panicula terminali, repetito dichotoma.

*S. nemorum* *Sp. pl. p. 603. Smith. Engl. Fl. 2. p. 300., et Engl. bot. v. 2. tab. 92. Fl. Dan. tab. 271. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 203. All. Ped. 2. p. 115. n. 1719. A.\* Re Seg. p. 37. Bir. Acon. 1. p. 148. Coll. Herb. Ped. 1. p. 346. n. 1. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 202., et 377. Comoll. Prodr. p. 84.,\* et Com. 3. p. 167.\* Pollin. Ver. 2. p. 52. Ruch. Ven. p. 110. Moric. Ven. 1. p. 198. Nacc. Ven. 3. p. 27. Suffr. Foroj. p. 142. Ors. in Cap. Opusc. p. 287.\* Bert. Aman. Ital. p. 365. n. 134. Sav. Pis. 1. p. 420. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 153.\* Ten. Nap. 1. p. 243., et Syll. p. 216. n. 1. De Cand. Franç. 4. par. 2.*

p. 793., et *Prodr.* 1. p. 396. n. 1. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 63. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. *Deuts. Fl.* 3. p. 250. Koch. *Syn.* p. 118. *Reich. Exc.* 3. p. 784. n. 4906. *Host. Austr.* 1. p. 537. *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 313. Gaud. Helv.* 3. p. 177.

*Myosotis* n. 886. α. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 388. *Alsine montana hederacea maxima Column. Ecphr.* 1. p. 289.

*A. hederacea montana maxima Column. l. c. p. 290. fig. Zannich. Opusc. posth. p. 74.*

*A. montana, latifolia, flore laciniato Segui. Sup. p. 171. n. 1.*

*A. altissima nemorum C. B. P. p. 250. n. 8.*

*Ital. Centonchio montano.*

*Perenn.* Frequens in sylvis montanis Italiæ. Legi in *Sagro alpium Apuanarum*, in monte *Gottro* Liguriæ orientalis, et in monte *Beni Apennini* Florentini inter *Pietramala*, et *il Covigliaio*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylvis *di Castiglione de' Pepoli*, et *del' Acero*. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis ad *S. Stephanum d'Aveto* a *TURIO*, ex alpihus maritimis Pedemontanis supra *S. Martinum* ab *Eq. Prof. MONTISIO*, ex sylvaticis ad *thermas Valderias* a *BERTERO*, ex monte *Generoso* ad *Larium* a *RAINERO*, ex districtu *Bassanensi* in sylvis *di Rubbio*, in sepibus *di Lusiana*, et a *Montalon* in *Valsugana* a *MONTINIO*, ex umbrosis *di Premolano* in districtu *Feltrensi* a *Prof. VISIANIO*, ex *Piceno* a *Capo di Tenna* in valle *Strucia* a *MARZIALETTO*, in *Monte acuto* ab *ORSINO*, ex *Bosco lungo* in Apennino Pistoriensi a *Prof. PETRO SAVIO*, ex *Falterona* in provincia Florentina, et ex vertice *del Montamiata* in provincia Senensi a *Prof. ANTONIO TARGIONIO-TOZZETTIO*, ex *Lucretili* a *Prof. MAURIO*, ex monte *Rotondo Corsicæ* a *SOLEIROLIO*. Floret a Majo in Julium.

*Radix* tenuis, longo repens. *Caulis* teres, potius crassus, tamen debilis, fistulosus, glaber, vel plus minus pubescens pilis confervoideis, a palmo ad duos pedes, et etiam ultra longus, superne paniculato-dichotomus, humilior surrectus, longior decumbens, nisi a cæspitibus sustentetur. *Folia* opposita, plura ex inferioribus longe petiolata, nunc exquisito, nunc laviater cordata, longe, et argute acuminata, interdum tantum acuta, ciliata, glabra, vel pilosa, magnitudine varia, majora etiam sesquipollicem, aut duos

pollices longa, sed ima semper parva, suprema sessilia, aut subsessilia, ovata. Panicula terminalis, repetito dichotoma cum flore alari in dichotomiis, erecto-patens. Folia floralia ad divisiones paniculæ exigua, opposita, ovata, acuta, vel acuminata, villosa. Rami paniculæ, et pedunculi pubescentes, aut glabri. Pedunculi tenues, filiformes, longi, fructiferi sæpe declinati, aut retroflexi. Calycis foliola oblongo-lanceolata, obtusiuscula, pilosa, vel glabra, margine albo-membranacea, duas-tres lineas longa. Corolla alba, calyce duplo longior. Petala oblongo-cuneata, bipartita, segmentis angustis, obtusis. Stamina decem. Stili tres, stigmatibus demum revolutis. Capsula oblonga, dehiscens cylindracea, calyce longior, etiam duplo, profunde partita in valvas sex, apice recurvas. Semina generis, fusco-ferruginea. Herba plerumque pallide virena, sed interdum saturate virena.

2. *STELLARIA media*: caule decumbente, ramoso, internodiis linea laterali alterna pilosa; foliis ovatis; panicula contracta; staminibus variis.

*S. media* *With. Bot. arr.* p. 118. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 301., et *Engl. bot.* v. 8. tab. 537. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. tab. 54. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 203. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 346. n. 2. *Comoll. Com.* 3. p. 168. *Moric. Ven.* 1. p. 198. *Bert. Pl. Gen.* p. 62., et *Amæn. Ital.* p. 151. n. 130. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 153. excl. syn. *Hort. Rom. Ten. Nap.* 4. p. 217. *A. C.*, et *Syll.* p. 216. *A. C. Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 508. a. b., et *Sup.* 1. p. 128. *Presl. Sic.* 1. p. 160. *Zeraph. Thes. Fl. Melit.* 1. p. 3. n. 19. *Moris. Sard.* 1. p. 271. *Moris. et De Not. Caprar.* p. 23. *De Cand. Prodr.* 1. p. 396. n. 11. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 252. α. γ. *Koch. Syn.* p. 118. α. *Reich. Exc.* 3. p. 784. n. 4904. *Gaud. Helv.* 3. p. 180. α. β.

*S. apetala* *Ab Ucr. Pl. ad Linn. op. add. in Aut. Sicil.* 6. p. 251. n. 11.

*Alsine media* *Sp. pl.* p. 389. *Fl. Dan. tab.* 525. *Allion. Ped.* 2. p. 110. n. 1695. *Balb. Taur.* p. 53. *Re Seg.* p. 18., et *Tor.* 1. p. 182. *Birol. Acon.* 1. p. 105. *Nocc. et Balb. Ticin.* 1. p. 151., et 362. *Comoll. Prodr.* p. 59. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 240. *Pollin. Ver.* 1. p. 406. *Ruch. Ven.* p. 85. *Nacc. Ven.* 2. p. 96.\* *Suffr. Foroj.* p. 131. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 279. *Sav. Pis.* 1. p. 323. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 144. *Desf. Atl.* 1. p. 271. *Lamck. Ill.* 3. tab. 214. *De Cand. Franç.* 4.

- part. 2. p. 770. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 1. heft. *Host. Austr.* 1. p. 405. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 224.  
 A. n. 880. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. p. 387.  
*Alsine Matth. Valgr. an.* 1585. tom. 2. p. 1172. fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. p. 19. fig. *Ang. SEMPL.* p. 275.  
*Centunculus aliis Centone, et Morsus gallinæ Cæsalp. De pl. lib.* 6. cap. 53. p. 259.  
*Morso di gallina Calz. Viag. di mont. Bald.* p. 9.  
*Alsine media Cup. Hort. Cath. p. 6. Castell. Hort. Mess.* p. 32. *Zannich. Istor. delle piant.* p. 9. *Segui. Ver.* 1. p. 417. n. 2.  
 A. media acutiori, minori folio, crispo *Cup. l. c.*  
 A. major *Fuchs. Hist. pl.* p. 21. fig.  
 A. minor *Dod. Pempt.* p. 29. fig.  
*Ital. Budellina. Centovice. Centocchi. Centocchio. Centonchio. Centonghio. Centone. Erba gallinella. Erba pape-rina. Orecchio di topo. Paperina. Pizzagallina Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 12.  
*Ann. Ubique apud nos vulgaris. Legi Sarzanæ, Genus, Bononiæ. Habui ex incultis d'Angarano in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex campis Tergestinis a TOMMASINIO, ex hortis Clodiensibus a Prof. NACCARIO. Floret fere toto anno, sed præsertim vere, et autumno.*  
**Radix** tenuis, ramosa, et valde fibrillosa, alba. Caules e radice plures, cæspitiosi, prostrati, vel decumbentes, simplices, aut alterne ramosi, teretes, fragiles, ab internodio ad internodium linea laterali alterna pilosi, reliqua parte glabri, a palmo ad pedem, et ultra longi. Folia parva, opposita, ovata, vel ovato-oblonga, acuta, petiolata, uninervia, integerrima, glabra, subinde ciliolata, plana, vel undulata, inferiora interdum subcordata, ima omnium minima. Petioli ciliati, basi connati. Panícula terminalis, congesta, dichotoma cum pedunculo alari. Folia floralia caulinis similia. Pedunculi glabri, vel pilosi, fructiferi declinati, aut retroflexi. Flores parvi. Calycis foliola lanceolata, acuta, aut acuminata, glabra, aut pilosa, margine albo-membranacea. Corolla alba, calyce brevior, subinde nulla. Petala oblonga, bifida, obtusa. Stamina numero varia, a decem decrescentia usque ad tria. Antheræ rufæ. Stili tres, staminibus breviores. Capsula ovoidea, angulata, valvis usque ad basin partitis. Semina generis. Herba tenera, succulenta, ab avibus, et gallinis expetita.

- Hæc species ludit caule elatiore, et foliis duplo grandioribus. Hujusmodi exemplar lectum ad *Hensburg* accepi ab ill. Frölichio sub nomine *Stellariæ mediæ decastemonis*, sed nondum habui ex Italia. Eadem respondet *Stellariæ latifoliæ* Pers. Syn. pl. 1. p. 501. n. 3., sive *Alsinæ mediæ* Fl. Dan. tab. 438., sed non est species bona. Rectius Kochius in Deuts. Fl. 3. p. 253., et in Syn. p. 118. fecit varietatem  $\beta$  *Stellariæ mediæ*.
3. *STELLARIA Holostea*: caule quadrangulo, erecto, angulis scabris; foliis anguste lanceolatis, margine ciliato-spinulosi; calycibus enerviis; petalis obcordatis.
8. *Holostea* Sp. pl. p. 603. Smith. Engl. Fl. 2. p. 301., et Engl. bot. v. 8. tab. 511. Curt. Lond. ed. Grav. v. 2. tab. 55. Hook. Brit. Fl. edit. 2. p. 203. Lamck. Ill. 4. tab. 378. All. Ped. 2. p. 115. n. 1721. Balb. Taur. p. 71. Re Seg. p. 37., et Tor. 1. p. 236. Birol. Acon. 1. p. 148. Coll. Herb. Ped. 1. p. 347. n. 6. Nocc. et Balb. Ticin. 1. p. 202., et 377. Comoll. Prodr. p. 84., et Com. 3. p. 170. Barb. Agg. p. 29.\* Pollin. Ver. 1. p. 53. Moric. Ven. 1. p. 197. Nacc. Ven. 3. p. 28. Ors. in Cap. Opusc. p. 287.\* Sav. Due cent. p. 113. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 155. Ten. Nap. 1. p. 243., et Syll. p. 217. n. 4. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 794., et Prodr. 1. p. 397. n. 20. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 253. Koch. Syn. p. 119. Reich. Exc. 3. p. 784. n. 4908. Host. Austr. 1. p. 537. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 314. Gaud. Helv. 3. p. 180.
- Alsinæ* n. 884. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 388.
- A. pratensis* gramineo folio, ampliore Zannich. Ist. p. 10.
- Alsinastrum* Gratiolæ folio Hort. Rom. 4. tab. 74.
- Caryophyll. arvensis* glaber flore majore C. B. P. p. 210. n. 5.
- Gramen Fuchs. Hist. pl. p. 136. fig.
- Caryophyllus holosteus* fol. gramineis acutis, flor. albis Mentz. Pug. tab. 7.
- Ital. *Stellaria garofanina*.
- Perenn.* Legi Bononiæ in sylvis di *Gaibolla*, et *Montecastello alla Buca di Spipla*. Habui ex vertice montis *De' buoi* prope S. Stephanum d' *Aveto* in Liguria orientali a *TURIO*, Mediolano secus torrentem *Seveso*, ubi copiosa, a PP. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, et a GRIOLETO, ex eodem loco, et ex valle *Assina a RAINERO*, ex sylvis di *Valerana*, *Solagna*, et *Campesana* in districtu Bassanensi a *MONTINIO*, ex agro

Camerinensi a *Montigno* a Prof. OCTAVIANO, ex montibus Prætoriorum ab ORSINO, ex plebe S. Stephani in provincia Aretina a *Fumaiolo*, et *Verna* ab AMIDEO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, ex collibus Albanis a BARBIERO, ex montosis Lucanæ prope *Castelgrande* a GASPARRINIO. Floret Majo, Junio.

Radix repens. Caulis tetragonus, angulis scaber præsertim superne, reliqua parte glaber, aut subinde puberulus, erectus, vel adscendens, uni-bipedalis, crebre foliosus. Folia opposita, sessilia, anguste lanceolata, aut lanceolato-linearia, longa, acuminata, basi latiora, uninervia, margine ciliato-spinulosa, interdum quoque nervo dorsali, reliqua superficie glabra, patentia, vel patienti-recurva, modo omnia, modo inferiora internodio longiora, ima minora. Panicula terminalis, dichotoma cum flore alari. Folia floralia herbacea, viridia, caulinis superioribus similia, sed breviora. Pedunculi pilosuli, erecti, vel cernui, alares longiores. Flores grandes. Calycis foliola lanceolata, acuminata, vel acuta, glabra, enervia, in sicco venulis longitudinalibus obsoletis, et subinde etiam nervo mediano tenuissimo percursa, margine anguste albo-membranacea. Corolla alba, calyce etiam duplo longior, in anthesi stellatim patentissima. Petala multistriata, obcordata, vel breviter bifida, segmentis latiusculis, subparallelis, obtusis. Stamina decem. Stili tres. Capsula globosa, sexpartita, calyce brevior, aut æqualis. Semina generis, flavo-ferruginea. Tota herba virens cum glaucescentia, exsucca, ob spinulas caulis, et foliorum vestibus admotis hærens, grata pecori, sicuti flores apibus.

4. *STELLARIA graminea*: caule decumbenti-ascendente, glabro; foliis lanceolato-linearibus, basi angustatis, margine nudis; foliolis calycinis trinerviis, corollæ subæqualibus.

*S. graminea* α *Sp. pl.* p. 604. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 302., et *Engl. bot.* v. 12. tab. 803. petalis calyce longioribus. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 204. *Fl. Dan. tab.* 414. *Allion. Ped.* 2. p. 115. n. 1722. *Balb. Taur.* p. 71. *Re Seg.* p. 37., et *Tor.* 1. p. 236. *Bir. Acon.* p. 148. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 348. n. 8. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 202. *Comoll. Prodr.* p. 84.,\* et *Com.* 1. p. 171.\* *Barb. Agg.* p. 29.\* *Pollin. Ver.* 2. p. 54. *Suffr. Foroj.* p. 142. *Sav. Due cent.* p. 114. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 795., et *Prodr.* 1. p. 397. n. 23. *Lois. Deslong. Gall.* 1. p. 257.,\* et *ed.* 2. tom. 1.



p. 316.\* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 63. heft. *Rohl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 255. *a. Koch. Syn.* p. 119. *Reich. Exc.* 3. p. 785. n. 4911. *Host. Austr.* 1. p. 537. *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1.* p. 315. *Gaud. Helv.* 3. p. 184. *a. Alsine* n. 882. *a. Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 387. *A. pratensis*, gramineo folio angustiore *Segui. Sup. p.* 172. n. 3.

*Caryophyllus arvensis glaber fl. minore C. B. P.* p. 210. n. 6.

*Gramini Fuchsii leucanthemo affinis et similis herba J. Bauh. Hist. pl.* 3. lib. 29. p. 361. fig. rudis.

*Ital. Stellaria gramignole.*

*Perenn.* Legi in Insubria Helvetica a *Lugano* ad septentrionem oppidi. Filius attulit ex Apennino Florentino *alle Felegare*. Habui ex Apennino Bononiensi in sylva *dell' Acero al Torlano* a *PIRAZZOLIO*, ex monte *Lesima* Apennini Boblensis a *GARILLIO*, ex agro Mediolanensi a *Musocco* in oris sylvarum a *PPR. BALSAMO-CRIVELLIO*, et *DE NOTARIS*, et ex ripis torrentis *Seveso* a *RAINERO*, ex sylvis, et sepibus vallis *Intelvi* ad *Larium* a *Prof. COMOLLIO*, Mantnâ *al Bosco fontana*, et ex *Baldo* a *BARBIERIO*, ex districtu *Bassanensi* in sylvis *di Valerana*, *Rubbio*, et *Collalti* a *MONTINIO*, ex alpe *di S. Crispino ai prati piani* in Apennino Florentino-Faventino a *BURBANIO*, ex *Bosco lungo* in Apennino Pistoriensi a *Prof. PETRO SAVIO*, ex *Panna* in Apennino Mugellano a *Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO*, ex vicinis *di Barberino*, et ex *Montepiano* a *BARONIO*, ex pratis *del Comero* Plebis *S. Stephani* provincie *Aretine* ab *AMIDIO*. Floret Junio, Julio.

*Præcedente gracilior. Radix repens. Caulis tetragonus, e decumbenti ascendens, alterne ramosus, glaber, a spithama ad sesquipedem, vix ultra longus. Folia brevissima, angusta, lanceolato-linear, vel linearia, acuta, aut acuminata, basi angustata, uninervia, integerrima, margine spinulis carentia, et passim nuda, rarius pilulis mollibus ciliolata, vix pollicem longa. Panicula terminalis, repetito dichotoma cum flore alari, patens. Folia floralia exigua, lanceolata, acuminata, nervo dorsali viridi, reliqua parte albo-membranacea, ciliolata. Pedunculi tenues, filiformes, glabri, aut puberuli, alares longiores, et subinde longissimi, fructiferi horizontales. Flores admodum parvi. Calycis foliola lanceolata, acuminata, glabra, exquisite trinervia, nervis lateralibus paulo infra apicem evanescentibus, aut*

- cum nervo mediano confluentibus, margine albo-membranacea. Corolla alba, calyce brevior, aut æqualis, rarius longior. Petala bipartita, segmentis angustis, obtusis, divergentibus. Stamina decem. Antheræ rubræ. Stili tres. Capsula oblonga, calycem quidquam superans, sexpartita. Semina generis, quam in præcedente dimidio minora, plicis arcuatis, minute granulatis rugulosa, cinerascanti-ferruginea. Herba virens, vel viridi-glaucescens, exsucca.
5. *STELLARIA uliginosa*: caule prostrato; foliis elliptico-lanceolatis, apice callosis; floribus lateralibus, solitariis, paniculatisque; corollis calyce brevioribus.
- S. uliginosa *Spr. Syst. veg.* 2. p. 393. n. 17. *Murr. Prodr. stirp. Gött.* p. 55. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 303., et *Engl. bot.* v. 15. tab. 1074. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. tab. 56. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 204. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 347. n. 5. *Comoll. Com.* 3. p. 172. *Wahl. Suec.* 1. p. 275. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 259. *Koch. Syn.* p. 120. *Gaud. Helv.* 3. p. 185.
- S. graminea *γ Lin. Suec. ed.* 2. p. 150.
- S. hypericifolia *All. Ped.* 2. p. 115. n. 1720.\* *Re Seg.* p. 37.
- S. Alsine *Re Torin.* 1. p. 237. *Bir. Acon.* 1. p. 148. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 203., et 378. *Comoll. Prodr.* p. 84. *Pollin. Ver.* 2. p. 55. *Lois. Desl. Gall.* 1. p. 258.,\* et *ed.* 2. tom. 1. p. 316.\* *Hoffm. Fl. d' Allem. ann.* 1791. tom. 1. p. 153. tab. 5. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 1. heft. *Host. Austr.* 1. p. 538.
- S. aquatica *Ten. Nap.* 4. p. 218., et *Syll.* p. 217. n. 6. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 795., et *Prodr.* 1. p. 398. n. 29. *Pollich. Palat.* 1. p. 429. n. 422.
- S. fontana *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. p. 327.
- S. lateriflora *Kroch. Sil.* 2. p. 52. tab. 4.
- Labrea uliginosa *Reich. Exc.* 3. p. 567. n. 3669.
- Alsine n. 881. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 387.
- Ital. *Stellaria palustre.*
- Ann.* Habui ex humentibus ad S. Stephanum d' Aveto in Liguria orientali a TURIO, ex aquis lente fluentibus ad thermas Valderias in Pedemontio a MOLINERIO, et ab Eq. Prof. MORISIO, ex rivulis vallis Intrasca supra Cambiasca ad Verbanum a Prof. DE NOTARIS, ex humentibus di Confienza in Lomellina ab Eq. CESATE, ex Tyroli italico in valle Venosta, et in valle di Fiemme secus viam di Sadole a FACCHINIO, ex Apennino Pistoriensi a Bosco lungo in rivulis a Prof. PETRO SAVIO, ex Calabria ad Aspramonte ab Eq. GUSSONIO. Floret a Majo in Julium.

*Radix tenuis, ramoso-fibrillosa. Caulis quadrangulus, debilis, prostratus, sæpe ad articulos inferiores radicans, alterne ramosus, crebre foliosus, a paucis pollicibus ad dodrantem longus. Folia elliptico-lanceolata, vel lanceolata, acuta, apice calloso, uninervia, multivenulosa, basi angustata, tres-octo lineas longa, inferiora petiolata, petiolo subciliato, superiora sessilia. Flores exigui, laterales, axillares, modo solitarii, modo in panicula brevi, bi-trifida, vel dichotoma cum flore alari; interdum quoque in eadem axilla occurrit flos solitarius, et panicula. Raro habentur flores terminales. Pedunculi tenues, apice incrassati, longiusculi, præsertim alares, vel qui solitarii, fructiferi horizontales. Folia floralia exigua, lanceolata, albo-membranacea, nervo carinali viridi. Calycis foliola lanceolata, acuta, obsolete trinervia, margine albo-membranacea, subinde ciliolata, sesquilineam longa. Petala alba, calyce breviora, bipartita, laciniis angustis, obtusis, divaricatis, subinde nulla. Stamina decem. Stili tres. Capsula ovato-oblonga, calycem superans, vel æquans, sexpartita. Semina generis, exigua, fusco-ferruginea. Herba succulenta, viridi-glauescens.*

**\*\* Capsula valvis brevibus dehiscente.**

6. *STELLARIA viscida*: caule erecto, pubescenti-viscido; foliis linearibus, obtusiusculis, ciliatis; capsulis cylindraceis, calyce duplo longioribus.

*S. viscida* *Spr. Syst. veg.* 2. p. 394. n. 31. *Marsh. ab Bieb. Taur. Cauc.* 1. p. 342. *Ten. Nap.* 4. p. 218., et *Syll.* p. 217. n. 5. *De Cand. Prodr.* 1. p. 397. n. 17. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 64. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 261. *Koch. Syn.* p. 118.

*S. anomala* *Reich. Exc.* 3. p. 785. n. 4914.

*Cerastium anomalum* *Willd. Sp. pl.* 2. p. 812. *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. p. 21. tab. 22. *Pollin. Ver.* 2. p. 78.\* *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. lett. tom.* 24. p. 284.\* *Host. Austr.* 1. p. 557.

*Ital. Stellaria beccuta.*

*Ann.* Habui ex agro Mantuano in pratis di *Gazzola*, ubi detexit ill. Comes d' ARCO, a RAINERO, ex collibus Bœrcis a ZANARDINIO, et ex campis, et arginibus herbidis di *Vegliano* in districtu Vicetino a Rev. ROMANO, ex campis d' *Angarano* in districtu Bassanensi a MONTINIO. Floret Aprili, Majo.

*Radix ramoso-fibrillosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, modo solitarius, modo plures cæspitosi ex eadem radice, simplex, aut basi ramosus, ramis patentissimis, decumbentibus, pubescenti-glandulosus, viscidus, palmaris-spithamalis. Folia linearia, obtusiuscula, uninnervia, ciliata, reliqua superficie glabra, inferiora in petiolum tenuem angustata, superiora sessilia. Panicula terminalis, dichotoma cum flore alari. Folia floralia exigua, anguste linearia. Pedunculi alares calyci æquales, aut paulo breviores, fructiferi subinde declinato-patuli, reliqui brevissimi. Panicula cum bracteis, pedunculis, et calycibus pubescenti-glandulosa, viscida. Calycis foliola lanceolata, obtusiuscula, obsolete trinervia, dorso viridia, margine albo-membranacea. Corolla alba, calyce paulo longior. Petala acute bifida. Stamina decem. Stili tres. Capsula cylindracea, calyce duplo, et etiam paulo ultra longior, breviter sexvalvata. Semina generis, exigua, flavicantia.*

Accepi quoque hanc speciem a Prof. Balbisio, sed sine indicatione loci natalis. Exemplaria ex graminosis Silesiæ, quæ obtinui a Prof. Zuccarinio, sunt omnino similia nostris.

7. *STELLARIA cerastoides*: caulibus cæspitosis, prostrato-decumbentibus, linea laterali pubescentibus; foliis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, glabris; floribus terminalibus, subgeminis.

*S. cerastoides* *Sp. pl.* p. 604. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 305., et *Pl. ic. ex herb. Lin. fasc. 1. tab. 15.*, et *Engl. bot.* v. 13. tab. 911. *Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 204.\* Nocc. Ticin. hort. pl. select. fasc. 1. p. 48. Birol. Acon. 1. p. 149. Coll. Herb. Ped. 1. p. 347. n. 4. Comoll. Com. 3. p. 174.\* Pollin. Ver. 2. p. 54. Guss. Pl. rar. p. 181.\* Ten. Nap. 4. p. 217., et *Syll. p. 217. n. 7. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 796.\* et Prodr. 1. p. 398. n. 31.\* Wahl. Suec. 1. p. 277. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 64. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 260. Koch. Syn. p. 118. Reich. Exc. 3. p. 785. n. 4915. Gaud. Helv. 3. p. 186.**

*S. multicaulis* *Host. Austr. 1. p. 538.*

*Cerastium refractum* *Allion. Ped. 2. p. 117. n. 1728.\* et Auct. p. 31.\* Re Seg. p. 39.*

*C. trigynum* *Vill. Dauph. 3. p. 645. tab. 46. Schleich. Pl. sicc.\**

*Myosotis* n. 890. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 390.*

[*Ital. Stellaria orecchia di topo.*

*Perenn.* Habui ex Pedemontio in alpinis *della Madonna delle finestre* circa lacum ab Eq. Prof. MORISIO, ex monte S. Bernardi a MOLINERIO, et ab Eq. DE WELDENIO, ex Cenisio ad lacum album a BONJEANNIO, ex Sempronio Italico ad nives deliquescentes Fraxinonem versus a Prof. DE NOTARIS, ex *Speluga* in Rhætis a Prof. COMOLLIO, ex *Braulio* in *Valtellina* a RAINERO, ex Tyroli Italico in pratis alpinis *di Fiemme* a FACCHINIO, ex *Montalon* in *Valsugana* a MONTINIO, ex *Maiella* Prætoriorum *al Maiellone* ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio, Augusto.

Radix gracilis, ramoso-fibrillosa. Caules ex eadem radice plures, cæspitosi, prostrati, vel decumbentes, sæpe inferne ad nodos radicanter, teretes, linea laterali pubescentes, pollicares-palmares, inferne ramosi. Folia parva, carnosula, sessilia, oblongo-lanceolata, obtusiuscula, uninervia, glabra, basi subconnata, sæpe recurva, et subsecunda, inferiora proximiora. Pedunculi terminales, gemini, terni, vel solitarii, uniflori, pubescenti-glandulosi, visciduli, subinde glabri; raro panicula subdichotoma cum pedunculo alari. Folia floralia exigua, opposita, sita in altero ex pedunculis geminatis, altero nudo, vel in pedunculis lateralibus, alari nudo. Pedunculi fructiferi sæpe refracti, laterales ad situm bracteolarum. Calycis foliola oblongo-lanceolata, obtusiuscula, glabra, vel pilosula præsertim in nervo carinali, margine albo-membranacea. Corolla alba, calyce duplo longior. Petala breviter bifida, segmentis obtusis. Stamina decem. Stili plerumque tres, rarius vidi quatuor, et quinque vel in eodem individuo, apice demum revoluti. Capsula cylindracea, calyce longior, etiam duplo, breviter valvata, valvis sex in flore tristilo, octo in flore tetrastilo, decem in flore pentastilo, valvis semper geminatis. Semina generis, exigua, flavicantia. Herba pallide virens.

8. *STELLARIA saxifraga*: pubescens; caulibus cæspitosis, decumbentibus; foliis sessilibus, ovatis, acutis; panicula dichotoma; petalis calyce duplo longioribus, bilobis; capsulis ovoideo-conicis, calyci æqualibus.

*S. saxifraga* Spr. *Syst. veg.* 2. p. 394. n. 39. Bert. *Rar. Ital. pl. dec.* 3. p. 55. n. 4., et *Amæn. Ital.* p. 88. n. 4., et p. 366. n. 135. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 349. n. 11. *Pollin. Ver.* 2. p. 55. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 287.\* *Sang. Cent.* p. 64.\* *Guss. Pl. rar.* p. 182. tab. 37. fig. 1.\* foliis angustis. *Ten. Nap.* 4. p. 217., et *Syll.* p. 216. n. 2. *Moris.*

*El. fasc.* 1. p. 8., \* *et Sard.* 1. p. 270.\* *De Cand. Prodr.* 1. p. 396. n. 3. *Reich. Exc.* 3. p. 785. n. 4913.

*Cerastium latifolium Vilm. Sagg.* p. 50.

*Arenaria Zanoni Bellard. Pl. Sicc. in meo herb.\**

*Alpine alpina Anagallidis folio Zan. Hist. ed. Mont.* p. 13. tab. 10. fig. 1. haud exacta quoad petala.

*A. alpina serpilli fol. multicaulis et multiflora Herb. Bonon.\**

*Ital. Stellaria rupina.*

*Perenn.* Legi in alpinis Apuanis *Sagro*, et *Tambura*.

Filius attulit ex eisdem alpinis *Pisanino*, et *Cavallo*. Habui quoque ex his montibus a Prof. ANT. TARGIONI-TOZZETTO, ex Apennino Bononiensi *alla Porticiuola del Cavone di Corno alla scala* a *PIRAZZOLIO*, ex Apennino Liguriae orientalis in via, quae a S. Stephano d' *Aveto* ducit a *Gambaro* a *TURIO*, ex Apennino Placentino a *GARILLIO*, ex alpinis Pedemontanis a *BELLARDIO*, ex Piceno in monte *Vettore* a Prof. *MAURIO*, in *Pizzo di Sivo*, et a *Piè di lepre* ab *ORSINO*, et in montibus *della Sibilla alla Corona* a *MARZIALETTO*, ex Præutiis in monte Cornu, et *Costone* ab *EQ. GUSSONIO*, ex Plebe S. Stephani provinciae Aretinae in alpe *della Luna* ab *AMIDEO*, ex monte *Pollino* Calabriae ab *EQ. PAROLINIO*, ex Sardinia in monte *Genargentu* ab *EQ. Prof. MORISIO*. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformi-ramosa, longa, saepe crassiuscula, intra rumpium fissuras alte penetrans. Caules ex radice numerosi, dense caespitosi, decumbentes, alterne, et valde ramosi, teretes, crebre foliosi, duos-sex pollices longi. Folia opposita, carnosula, late ovata, concaviuscula, exquisite acuta, basi dilatata, late viridia etiam sicca, inferiora subpetiolata, superiora sessilia, ludunt subrotundo-ovata, et vix acuta, vel angustiora, elliptico-ovata. Flores terminales, modo in panicula dichotoma cum flore alari, modo in panicula simplici triflora, modo solitarii, vel gemini. Folia floralia caulinis similia, sed minora, et saepe exigua. Pedunculi tenues, filiformes, longi, praesertim alares, qui nudi. Calycis foliola anguste lanceolata, acuminata, enervia, margine angustissimo albo-membranacea. Corolla alba, calyce duplo, et etiam plusquam duplo longior, erecto-patens. Petala angusta, oblongo-cuneata, apice biloba, lobis quandoque subcrenatis, longitudinaliter striata. Stamina decem, antheris ovatis, albidis. Stili tres. Capsula clausa ovoideo-conica, calyci aequalis,

breviter sexvalvis, valvis demum revolutis. Semina generis, exigua, rufo-fusca. Tota planta tenuiter pubescens, scabriuscula, pubescentiâ albidâ, adpressâ; interdum fere glabra occurrit.

## ARENARIA.

*Linn. Gen. p. 226. Juss. Gen. p. 301. Lamck. Ill. 4. tab. 378. Vent. Tabl. 3. p. 243. Gærtn. De fruct. et semin. 2. p. 232. tab. 130. Smith. Engl. Fl. 2. p. 306. De Cand. Prodr. 1. p. 400.*

**Calyx** perianthium pentaphyllum, liberum, persistens, fructigerum capsulæ adpressum. Petala quinque, integerrima, aut leviter emarginata, ungue brevi, marcescentia. Stamina decem, lusu ad duo usque decrescentia, inæqualia, sæpe basi glandulosa, filamentis subulatis, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Stili tres, patenti-recurvi. Stigmata puberula. Capsula unilocularis, dehiscens valvis tribus, indivisis, vel bifidis, aut bipartitis, tuncque sexvalvis. Semina parva, ab embryone peripherico, curvo, vel con duplicato in ambitu incrassata, superficie granulata, aut rugulosa, vel lævia; ludunt subrotunda, reniformia, semilunata, aut subpyriformia; placentæ centrali, superne liberæ affixæ.

**Habitus.** Plantæ annuæ, perennes, vel suffruticulosæ. Caules teretes, nodosi, plerumque cæspitosi. Folia opposita, basi subconnata, simplicia, linearia, lanceolata, aut ovata, integerrima, basi nuda, aut stipulata. Flores fasciculato-capitati, aut paniculato-trichotomi ob pedunculos alares; ludunt solitarii, gemini, vel terni; in anthesi brevi patent. Pedunculi alares nudi. Folia floralia involucrantia, aut opposita sub dichotomiis, et in pedunculis lateralibus. Corolla alba, vel rubens, inodora.

**Ord. nat.** Ut in *Stellaria* p. 643.

\* *Foliis exstipulatis* .

1. *ARENARIA tetraquetra* : caule cæspitoso , ascendente ; foliis lanceolatis , cruciatis , rigidis , recurvis , inferioribus quadrifariam imbricatis ; floribus fasciculato-capitatis .

*A. tetraquetra* *α* *Mant. alt. p.* 386. non *Sp. pl. Allion. Ped. 2. p.* 115. *n.* 1718. *tab.* 89. *fig.* 1. mala. *Coll. Herb. Ped. 1. p.* 351. *n.* 8. *Pollin. Ver. 2. p.* 52. *De Cand. Franç. 4. part. 2. p.* 781. *α. β., et Prodr. 1. p.* 409. *n.* 89. *α. β.*

*A. tetraquetra β* aggregata *Gay. in Annal. des scienc. nat. tom. 3. p.* 44., et *tom. 4. p.* 90. *tab.* 4. *fig.* 1-7. optima.

*A. aggregata* *Loisel. Desl. Gall. edit. 2. tom. 1. p.* 317. *Reich. Exc. 3. p.* 792. *n.* 4952.

*Gypsophyla aggregata Sp. pl. ed. 2. p.* 581.

*Caryophyllus saxatilis, Ericæfolius, umbellatis corymbis Barrel. Pl. per Gall. Hisp. et Ital. p.* 62. *n.* 649. *Magn. Bot. Monsp. p.* 53. *fig.*

*Rubeola montana minima Bocc. Mus. di piant. p.* 60.

*Rubiola montana Barrel. Ic. 595. Bocc. Mus. di piant. tab.* 47. ex *Barrel.*

*Ital. Renaiola scopina.*

*Suffruticul.* Habui ex montibus *del Ceriale* in Liguria occidua a *Prof. SASSIO*, ex montibus *di Tenda* a *Prof. BALEISIO*. Floret Junio.

Caulis teres, inferne perennans, crassiusculus, nudus, ramosissimus, ramis ascendentibus, alternis, cæspitosis, apice abeuntibus in prolongationem annotinam, simplicem, tenuiter puberulis, inferne dense, superne remote foliosis. Totus caulis a sesquipollice ad palmum longus. Folia omnia cruciata, crassa, rigida, recurva, lanceolata, acuminato-mucronata, dorso carinata, supra canaliculata, inferne ciliata, reliquo margine nuda, et crasse cartilaginea, ima basibus suis quadrifariam imbricata. Flores fasciculato-capitati, duo-tres-plures simul, modo in capitulo unico, terminali, modo in capitulis duobus, altero terminali, altero proximo, axillari, ludunt quoque solitarii. Folia floralia capitulum involuerantia, et flores interstinguentia caulinis similia, calyces æquantia, erecto-patula. Foliola calycina lanceolata, acuminata, apice cartilagineo, nudo, margine anguste membranacea, et ciliata. Petala alba, calyci subæqualia, aut paulo longiora, oblonga, obtusa, striata. Genitalia corolla



breviora. Stamina quinque paulo altiora. Capsula oblonga, obtusa, et veluti abscissa, sexvalvis. Semina reniformia.

2. *ARENARIA lanceolata*: caulibus prostratis; foliis anguste lanceolatis, tri-quinquenerviis, ciliatis; floribus subsolitariis, terminalibus; capsula trivalvi.

*A. lanceolata* Willd. *Sp. pl.* 2. p. 727. *All. Misc. Taur.* 6. p. 87. n. 120.,\* et *Ped.* 2. p. 114. n. 1715. *tab.* 26. *fig.* 5.\*  
*Re Seg.* p. 38.\* *Birol. Acon.* 1. p. 150. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 352. n. 11. *Pollin. Ver.* 2. p. 52. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. p. 785. *α. β.*, et *Prodr.* 1. p. 410. n. 95. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 275. *α. β. Gaud. Helv.* 3. p. 193. *α. β.*

*A. cherlerioides* Vill. *Dauph.* 3. p. 626. *tab.* 47.

*Stellaria rupestris* Scop. *Carn. ed.* 2. *tom.* 1. p. 317. *tab.* 18.

*Alsine lanceolata* Koch. *Syn.* p. 112. *α. β.*

*Sabulina lanceolata* Reich. *Exc.* 3. p. 790. n. 4940. *α. β. γ.*  
*Ital. Renaiola sassecfrica.*

*Perenn.* Habui ex alpibus Pedemontanis a MOLINERIO, et a Prof. BALBISIO, et ex alpe Tola provincie Eporrediensis a Prof. RZ, ex alpibus Tyrolensibus prope Roboretum a Prof. JANIO, in monte Davoi ab Eq. PAROLLINIO, in *Seiseralpe*, in *Schleren*, *Vael*, *Cima d'Asta*, *Padon Italiano*, et *Fassano*, et in *Fiemme* supra *S. Pellegrino* a FACCHINIO, ex *Vette di Feltre* a ZANARDINIO, ex montibus supra *Torcegno* in *Valsugana* a MONTINIO. Floret ab Junio in Augustum.

Caulis caespitosi, prostrati, subiude inferne repentes, teretes, valde ramosi, et ramulosi, ramis, ramulisque assurgentibus, puberulis, modo brevibus, et crebre foliosis, modo longis, et remote foliosis, idque vel in eodem individuo, a pollice ad pedem longi. Folia opposita, crassiuscula, anguste lanceolata, vel lanceolato-linearia, acuta, apice cartilagineo, toto margine, aut saltem inferne ciliolata, dorso tri-quinqueuervia, nervo medio crassiore, sub vitro minute granulata, late viridia, glabra, vel suprema interdum pilosula. Saepe in eorum axillis est fasciculus foliorum ex ramo abortivo. Pedunculi uniflori, terminales, solitarii, vel gemini, rarius terni, intermedio nudo, tenues, puberuli, pilis apice glanduliferis, calyce longiores. Foliola calycina ovato-lanceolata, aut lanceolata, acuta, vel acuminata, tri-quinqueuervia, glabra, margine albo-membranacea. Corolla alba, ludit calyce paulo brevior, equalis, aut quidquam longior. Petala oblonga,

*Flor. Ital. T. IV.*

obtusa. Stamina quinque altiora corollam subsequen-  
tia. Capsula ovata, obtusa, trivalvis. Semina reniformia,  
apice radiculari tenuiore, granulata, et exquisitus  
in dorso.

Juvat hic referre observationes diligentissimi Facchini  
de lusibus hujus speciei mihi benevole impertitas: "Pro  
« soli uberiore natura, vividioris solis actione, situ su-  
« pra rupes pendentes, et præcipientes, et forsitan pro  
« ætate plantæ provectiore surculi, et caules magis elon-  
« gantur, et de rupibus pendent; circumstantiis vero  
« oppositis contractiores, et breviores remanent; ex  
« quo dum varietates a quibusdam admissæ nullius  
« momenti sunt ».

3. *ARENARIA trinervia*: caulibus decumbentibus, prostratis-  
simo; foliis ovatis, tri-quinquenerviis, ciliatis; flo-  
ribus paniculatis, longe pedicellatis; corollis calyce  
brevioribus; capsula sexvalvi; seminibus levibus.

*A. trinervia* Sp. pl. p. 605. Curt. Lond. ed. Grav. v. 2.  
tab. 57. Fl. Dan. tab. 429. All. Ped. 2. p. 111. n. 1700.  
Balb. Taur. p. 71. Re Seg. p. 37., et Tor. 1. p. 238.  
Birol. Acon. 1. p. 149. Coll. Herb. Ped. 1. p. 350. n. 1.  
Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 203. Comoll. Com. 3. p. 176.\*  
Barb. Agg. p. 28.\* Pollin. Ver. 2. p. 45. Rom. in Da  
Rio Gior. dell' Ital. lett. tom. 24. p. 283. Nacc. Ven. 3.  
p. 29.\* Suffr. Foroj. p. 142. Sav. Due cent. p. 114. Maur.  
Cent. XIII. p. 21.\* Ten. Nap. 4. p. 221., et Syll. p. 219.  
n. 18. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 509. Moris. Sard. 1.  
p. 273. Moris. et De Not. Capr. p. 22. De Cand. Franç. 4.  
part. 2. p. 783., et Prodr. 1. p. 412. n. 115. Reich. Exc. 3.  
p. 791. n. 4943. Gaud. Helv. 3. p. 189.

*A. trinervia* β divaricata De Sal. in Bot. zeit. an. 1834.  
p. 71. pl. abortiva.

*A. trinervia* Smith. Engl. Fl. 2. p. 307., et Engl. bot.  
v. 21. tab. 1483. Hook. Brit. Fl. edit. 2. p. 205. Host.  
Austr. 1. p. 539.

*Mœrrhingia trinervia* Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts.  
Fl. 3. p. 273. Koch. Syn. p. 116.

*M. pentandra* Gay. Not. sur Endr. p. 42. pl. abortiva.  
Alsine n. 878. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 386.

*A. plantaginifolia* Manett. Virid. Flor. p. 4. n. 59. Segui.  
Sup. p. 172. n. 2. J. Bauh. Hist. pl. 3. lib. 29. p. 363.  
fig. p. 364.

Ital. *Renaia nervosa*.

Ann. Legi in provincia Lunensi in canali di Campi sub  
vico Calice. Habui Mediolano ex uliginosis S. Joannis

alla Paglia a Prof. DE NOTARIS, ex sepibus vallis Intelvi ad Larium a Prof. COMOLLIO, Mantuâ al Bosco fontana, et ex sylvulis Baldi a BARBIERIO, ex sepibus di Lusiana Vicetinarum, ex sylvis di Valerana, et ex dumetis prope Bassanum a MONTINIO, ex umbrosis di Recoaro a MAJERO, ex monte Majori Istriæ, et ex Lippizza a BIASOLETTO, ex Draga d' Orlich a TOMMASINIO, Fossâ Clodiâ a Prof. NACCARIO, ex Præntiis in monte Pelone ab ORSINO, ex agro Pisano negli Sterzati a Prof. PETRO SAVIO, ex Ciminis a Prof. MAURIO, ex Corsica a Belgodere a SOLEROLIO. Floret a vere in autumnum.

Radix tenuis, fusiformi-ramulosa. Caules debiles, decumbentes, vel prostrati, teretes, dichotomi, divaricati, subinde parce, et alterne ramosi, puberuli, palmares-pedales. Folia ovata, acuta, tri-quinquenervia, plerumque ciliolata, sub vitro minnte granulata, inferiora longiuscule, reliqua breviter petiolata, supremaque sessilia, aut subsessilia, intermedia omnium majora. Petioli latiusculi, ciliati. Panicula terminalis cauli, ramisque, ex floribus alaribus trichotoma, subinde simplex, bi-trifida, vel flos solitarius. Folia floralia ad divisiones paniculæ canlinis similia. Pedunculi omnes tenues, longi, puberuli, cernui, fructigeri recurvati. Flores parvi. Calycis foliola lanceolata, acuminata, trinervia, nervis approximatis, pilosis, margine albo-membranacea, nuda, vel ciliolata. Petala oblongo-obovata, calyce multo breviora, raris subæqualia. Capsula ovata, profunde dehiscens valvis sex, apice revolutis. Semina reniformia, compressa, dorso carinata, tota glabra, nitida, nigra.

Petala vel cuncta, vel partim subinde fiunt abortiva, item et stamina nonnulla, quæ rudimentalia tantum habentur.

4. *ARENARIA serpyllifolia*: caule decumbenti-ascendente; foliis ovatis, quinquenerviis, piloso-scabris, sessilibus, imis petiolatis; corollis calyce brevioribus; seminibus granulatis.

*A. serpyllifolia* Sp. pl. p. 606. Smith. Engl. Fl. 2. p. 307., et Engl. bot. v. 13. tab. 923. Curt. Lond. ed. Grav. v. 2. tab. 58. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 205. Fl. Dan. tab. 977. All. Ped. 2. p. 111. n. 1702. Balb. Taur. p. 71. Re Seg. p. 37., et Tor. 1. p. 238. Bir. Acon. 1. p. 149. Coll. Herb. Ped. 1. p. 351. n. 7. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 203., et 378. Comoll. Prodr. p. 85., et Com. 3. p. 179. Lanf. Mant. in

- Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 282.\* Pollin. Ver. 2. p. 46. Ruch. Ven. p. 111. Moric. Ven. 1. p. 200. Nacc. Ven. 3. p. 29.\* Suffr. Foroj. p. 142. Bert. Mant. Fl. Apuan. p. 29. n. 46. Sav. Pis. 1. p. 421. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prod. p. 153.\* Ten. Nap. 4. p. 221. A. B., et Syll. p. 219. n. 16. A. B. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 187., et Sup. 1. p. 123. Presl. Sic. 1. p. 164. Moris. Sard. 1. p. 274. Desf. Atl. 1. p. 356. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 784.  $\alpha$ .  $\beta$ ., et 5. p. 611.  $\beta$ ., et Prodr. 1. p. 411. n. 104.  $\alpha$ .  $\beta$ . Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 265.  $\alpha$ . Koch. Syn. p. 117.  $\alpha$ . Reich. Exc. 3. p. 791. n. 4941.  $\alpha$ . Host. Austr. 1. p. 539. Gaud. Helv. 3. p. 192.  $\alpha$ .*
- A. sphærocarpa* Ten. Viag. in Abruzz. p. 66.\*, et Nap. 4. p. 222. tab. 228. fig. 3.\*, et Syll. p. 219. n. 17.\* Guss. Sup. 1. p. 128.
- Alsine* n. 875. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 386.
- Centunculi* varietas minutissima: cauliculis ut instar filamentis: foliolis valde parvis *Cesalp. De pl. lib. 6. cap. 53. p. 260.*
- Alsine* minor multicaulis *Cup. Hort. Cath. p. 6. Zannich. Ist. p. 10. Segui. Ver. 1. p. 420. n. 8.*
- Alsina* theum minus petalis trientalibus, capsula molliori *Mich. Cat. hort. Flor. p. 5. n. 2., et app. p. 109.*
- A. minor* *Fuchs. Hist. pl. p. 23. fig.*
- Ital. Erba pondina. Renaiola de' muri* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 24.
- Ann. Vulgaris* in muris, aggeribus, et in graminosis Italiae. Legi Sarzanæ in muro oppidi. Filius attulit ex *Tambura* alpium Apuanarum, et ex *Vignola de' Conti* in districtu Bononiensi. Habui ex saxosis ad thermas *Valderias* a *BERTERO*, ex *Bormio* in *Valtellina* a *BAI-NEIRO*, ex muro oppidano *Bergomi* a *BERGAMASCHIO*, ex agro Mantuano a *BARBIERO*, ex graminosis *di Bolzano* ab *Eq. DE NEUFLERO*, ex agro *Bassanensi* a *MON- TINJO*, ex cultis, et viis *Tergestinis* a *TOMMASINIO*, et a *BIASOLETTO*, ex muris ad *Fossam Clodiam* a *Prof. NACCARIO*, ex campis *Tarvisinis* a *Mogliano* a *MAJE- RO*, ex pineto *Ravennati* a *FUSCONIO*, ex districtu *Fa- ventino al Pian di Mattia* a *TASSINARIO*, *Maceratâ* in muro oppidi, et in arvis ab *Eq. Prof. NARDUCCIO*, ex *Piceno* in monte *Regnolo allo Spedaletto* ab *ORSI- NO*, ex *Pratutiis* in monte *Velino* ab *Eq. Prof. TEVO- RIO*, ab *Osine*, et a *Prof. MAURIO*, ex agro *Pisano* a *Prof. PETRO SAVIO*, ex pratis *dell'Alvernia* a *CLE- NICO*, ex *Canino* in districtu *Viterbiensi* a *Rev. Fstare*

MAURITIO DE BRIKIA, Terracinâ in muris a FLORINIA-MAZZANTIA, ex Corsica in monte *Maggiore* a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Radix tenuis, fusiformi-ramulosa. Caules cæspitiosi, decumbenti-ascendentes, modo jam a basi alterne ramosi, modo simpliciores, vel apice tantum furcati, tenues, teretes, plerumque crebre foliosi, rarius remote, a duobus pollicibus ad dodrantem longi; ludunt glabri, pubescenti-scabri, vel hirsuti, pilis patentibus, aut reflexis. Folia exigua, ovata, acuta, ciliata, piloso-scabra, vel hirsuta, quinquenervia, nervis lateralibus obsoletis, ima petiolata, reliqua omnia sessilia. Panicula terminalis, ex floribus alaribus trichotoma, subinde pauciflora. Folia floralia ovato-lanceolata, aut lanceolata, acuminata, cæterum caulinis similia. Flores parvi. Pedunculi tenues, calycem æquantes, vel duplo, et triplo longiores, erecto-patuli etiam in fructu. Foliola calycina ovato-lanceolata, aut lanceolata, acuminata, trinervia, pilosa, vel hirsuta, margine albo-membranacea. Corolla alba, calyce multo brevior. Petala obovata. Capsula ovoideo-conica, inferne valde turgens, calycem quidquam superans, aut æquans, sexvalvis. Semina exigua, reniformia, turgidula, minute granulato-scabra, granulis per arcus concentricos seriatis, cinereo-nigrescentia, dorso lævissime caualiculata. Herba subinde viscida, pilis plurimis apice glanduliferis.

5. *ARENARIA ciliata*: caulibus decumbentibus, prostratisve; foliis oblongis, uninerviis, venosisque, basi angustatis, ciliatis; floribus terminalibus, subsolitariis; corollis calyce longioribus; capsula sexvalvi.

*A. ciliata* *Sp. pl.* p. 608., et *Mant. alt.* p. 387. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 310., et *Engl. bot.* v. 25. tab. 1745. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 303., et *Fl. Græc.* 5. p. 27. tab. 438. *Hook. Brit. Fl.* ed. 2. p. 206.\* *Fl. Dan.* tab. 346. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. p. 245. tab. 16. fig. 2. *All. Ped.* 1. p. 111. n. 1701. *Re Seg.* p. 37.\* *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 351. n. 5. *Comoll. Prodr.* p. 85.\* et *Com.* 3. p. 178. *α. β.\* Pollin. Veron.* 2. p. 45. *α. β. De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 783. *α. β.*, et *Prodr.* 1. p. 411. n. 110. *α. β. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 267. *α. β. Koch. Syn.* p. 117. *Reich. Exc.* 3. p. 791. n. 4942. *Host. Austr.* 1. p. 540. *Gaud. Helv.* 3. p. 190. *α. β. A. multicaulis* *Sp. pl.* p. 605., et *Mant. alt.* p. 386. 387. *Wulf. in Jacq. Collect.* 1. p. 248. tab. 17. fig. 1. *Reich.*

*Exc.* 3. p. 792. n. 4950. *Host. Austr.* 1. p. 540. *Schleich. Pl. sicc.\**

*Alsine* n. 876. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv.* 1. p. 386. *tab.* 17.

*A. Serpilli folio, multicaulis et multiflora Segui. Ver.* 1. p. 420. n. 9. *tab.* 5. *fig.* 2.

*Ital. Renaiola sermollino.*

*Perenn.* Habui ex Apennino Bononiensi al Granaglione a MASQUILLIERIO, ex Apennino Mutinensi in *Cimone di Fanano* a Prof. JANIO, ex alpinis Monregalensibus a Prof. RE, ex valle Pisii a BERTERO, ex Cenisio a BONJEANNIO, et a BADAROO, ex *Braulio* in *Valtellina* a RAINERO, ex *Legnone*, et *Grigne* ad Larium a Prof. COMOLLIO, ex alpinis di *Fiemme*, et *Fassa Tyrolis* a FACCHINIO, in *Botro di mezzo dei Monzoni* a MENECHINIO, et in monte *Davoi* prope *Vigo* ab Eq. PAROLINIO, ex *Portole* a MONTINIO, ex *Vette di Feltrè* in *Vallazza*, *Valle del ciel* ab EEqq. CONTARENIO, a PAROLINIO, et a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.

*Radix gracilis, fusiformis, aut fusiformi-ramosa, subinde circa collum fibris dense capillata. Caules cespitosi, decumbentes, vel prostrati, nunc ramosissimi, nunc parci, ramis alternis, teretes, tenuissime puberuli, pilis recurvis, a pollice ad spithamam longi. Folia parva, crassiuscula, oblongo-obovata, obovata, obverse lanceolata, obtusa, aut acutiuscula, semper basi veluti in petiolum brevem, et latiusculum angustata, inferne, aut toto margine ciliata, glabra, vel granulato-scabra, uninervia, venisque lateralibus, alternis, usque ad apicem folii protractis instructa, ut plurinervia videantur. Flores terminales, sæpe solitarii, aut gemini, subinde in panicula simplici, trifida, rarius in panicula composita, et ex pedunculis alaribus trichotoma. Pedunculi tenues, retrorsum puberuli; ludent longi, vel breves. Calycis foliola lanceolata, aut ovato-lanceolata, acuta, aut acuminata, tri-quinquenervia, glabra, vel pilosa præsertim inferne, margine albo-membranacea. Corolla alba, calyce longior, et sæpe duplo, rarius æqualis. Petala obovata, obtusa. Capsula ovato-oblonga, calycem æquans, aut paulo superans, dehiscens valvis sex. Semina valde minuta, reniformia, tenuissime granulato-scabra, nigrescentia, non nitentia.*

*Arenaria multicaulis* L., ut recte jam perceperat ipse LINNÆUS in *Mant. alt.* p. 386. 387., nec non SMITHIUS

in Fl. Græc., et in Engl. Fl. l. c., est omnino eadem cum *Arenaria ciliata* L. characteribus sequioris notæ quidquam ludente.

6. *ARENARIA balearica*: caulibus late repentibus; foliis subrotundis, ciliatis; pedunculo terminali, unifloro, elongato; foliolis calycinis ellipticis, enerviis, corollæ brevioribus; capsula sexvalvi.

*A. balearica* Syst. nat. ed. 12. tom. 3. app. p. 230. Herit. Stirp. nov. p. 29. tab. 15. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 7\*, et Sard. 1. p. 272.\* De Salis. in Bot. zeit. an. 1834. p. 71. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 782., et Prodr. 1. p. 412. n. 120.

*A. muscosa* Med. in Act. Palat. tom. 3. phys. p. 202. tab. 12. fig. 1. 2. 3.

Ital. *Renaïola muscosa*.

*Perenn.* Habui ex montanis editis Sardinie ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a Bonifacio, et a Cagna a SERRAFFINIO, ab Eq. Prof. VIVIANO, et ab Eq. GUSSONIO, in monte Capaneta a SOLEROLIO. Floret Majo, Junio.

Caules repentēs, fibrillis tenuissimis radicanter, late effusi, intricati, terram, rupesque musci instar tegentes, glabri, aut pilosuli, ramulis capillaribus assurgentes. Folia exigua, carnosula, subrotunda, acutiuscula, vel obtusa, enervia, ciliata, hispidula, alia nuda, glabra, breviter petiolata. Pedunculus terminalis, solitarius, subinde cum alari, elongatus, capillaris, glaber, raro pilosulus, in flore erectus, in fructu cernuus. Foliola calycina elliptica, obtusa, enervia, hispidula, aut glabra, margine albo-membranacea. Corolla alba, calyce etiam duplo longior. Petala oblongo-obovata, obtusa. Capsula subglobosa, calycem æquans, aut paulo superans, sexvalvis, valvis obtusis, apice revolutis. Semina minutissima, reniformia, initio flavida, demum nigrescentia, dorso canaliculata, et sub fortiori vitro minutissime granulato-scabra, lateribus plana, et fere lævia.

7. *ARENARIA biflora*: caulibus prostratis, inferne repentibus; foliis subrotundis; floribus subgeminis, breviter pedunculatis; foliolis calycinis ovato-lanceolatis, uninerviis; corollis calyce subbrevioribus; capsulæ valvis tribus, bifidis.

*A. biflora* Syst. nat. edit. 12. tom. 2. p. 312. n. 17., et Mant. alt. in addit. p. 514. Wulf. in Jacq. Collect. 1. p. 250. Jacq. Ic. rar. 2. p. 9. tab. 83. All. Ped. 2. p. 111. n. 1699. tab. 44. fig. 1., et tab. 64. fig. 3. Re Seg. p. 37.

*Birol. Acon.* 1. p. 149. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 350. n. 3. *Comoll. Prodr.* p. 85.\* et *Com.* 3. p. 175.\* *Poll. Ver.* 2. p. 45. *Ten. Nap.* 4. p. 221., et *Syll.* p. 219. n. 20. *De Cand. Franc.* 4. part. 2. p. 782., et *Prodr.* 1. p. 412. n. 121. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 268. *Koch. Syn.* p. 117. *Reich. Exc.* 3. p. 792. n. 4949. *Host. Austr.* 1. p. 539. *Gaud. Helv.* 3. p. 188. *Alsine* n. 877. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 386. excl. syn. Zan.

*Ital. Renaiola quattrinella.*

*Perenn.* Habui ex Cenisio a Prof. BALBISIO, et a BONJEANNIO, ex Pizzo d'Anzasco in valle Vegezzo a Prof. DE NOTARIS, ex Speluga in Rhætia ab eodem, et a RAINERO, ex lo Stelvio in Valtellina a LANFOSSIO, ex montibus vallis Cavargna ad Larium a Prof. COMOLIO, ex monte Cigoletto in provincia Brixienti a ZANTEDESCHIO, ex alpe Telvâ, ex alpinis di Fiemme, et Fassa Tyrolis a FACCHINIO, qui pariter eam observavit in Stelvio, et a Bormio in Valtellina, nec non in alpe Pisgana di Valcamonica in provincia Bergomensi, ex Forcella di Sadole ab EEqq. PETRUCCIO, et PAROLINIO, ex Montalon in Valsugana Bassanensium a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.

*Radix* fusiformis, crassiuscula. *Caules* cæspitiosi, prostrati, inferne repentes, alterne ramosi, et ramulosi, ramulis brevissimis, aliis sterilibus, aliis floriferis, teretes, glabri, ab uno ad quinque pollices longi. *Folia* parva, carnosula, crebra, subrotunda, aut elliptica, obtusissima, in petiolum brevem, latum angustata, glabra, nervo tenui dirempta, margine submembranacea, nuda, vel inferne subciliata. Sæpe in axillis eorum stat cæspitulus foliorum ex ramo abortivo. *Flores* terminales cauli, ramisque, gemini, vel solitarii, breviter pedunculati. *Pedunculi* crassiusculi; cum duo, alter nudus, alter infra medium bracteatus. *Bractæ* lanceolatae, obtusiusculæ, margine membranaceæ, sæpe inferne ciliolatae. *Calycis* foliola ovato-lanceolata, aut lanceolata, acutiuscula, vel obtusa, uninervia, glabra, margine albo-membranacea. *Corolla* alba, subinde ex albo viridula; ludit calyce paulo brevior, æqualis, aut quidquam longior. *Petala* obovata, obtusa. *Stili* tres-quatuor. *Capsula* ovoideo-pyramidata, calyci subæqualis, dehiscens valvis tribus, bifidis. *Semina* exigua, reniformia, tumidula, sub vitro minutissime granulato-scabra, nigrescentia. *Tota planta* glabra.



*Arenaria apetala* Vill. Dauph. 3. p. 622. tab. 48. non est planta apetala, sed est ipsamet species petalis viridulis, qui lusus mihi quoque innotuit.

Cave ne habeas *Arenariam bifloram* L. pro *Alsine biflora* Wahl. Suec. p. 279. Svens. bot. v. 11. tab. 763., quæ longe diversa species est, et magis appropinquat *Arenariam lanceolatam* All.

8. *ARENARIA procumbens*: pubescenti-glandulosa; caulibus prostratis, ramulosis; foliis lanceolatis; floribus paniculatis; foliolis calycinis obtusiusculis, corollæ subæqualibus; capsula trivalvi; seminibus transverse rugulosis.

*A. procumbens* Vahl. Symb. 2. p. 50. tab. 33. Willd. Sp. pl. 2. p. 720. Coll. Herb. Ped. 1. p. 352. n. 9. Ten. Nap. 4. p. 222., et Syll. p. 219. n. 21. Guss. Pl. rar. p. 183. a. b., et Fl. Sic. prodr. 1. p. 510. a. b.,\* et Suppl. 1. p. 128.\* Jan. El. p. 7. n. 21.\* Moris. Stirp. Sard. elench. fasc. 1. p. 7,\* et Sard. 1. p. 275.\* De Cand. Prodr. 1. p. 413. n. 129.

*A. peploides* Ab Ucr. Hort. Pan. p. 187. non Linn.

*A. geniculata* Biv. Bern. Cent. 2. p. 12. n. 11.\*

*A. Bartolotti* Tin. Pug. p. 10. De Cand. Prodr. 1. p. 413. n. 131.

*A. rosea* Presl. Sic. 1. p. 165. a. β.

*A. herniariæfolia* Desf. Atl. 1. p. 358.

*Alsine maritima* longius radicata, *Herniariæ* foliis, ex Sicilia Bocc. Sicil. p. 18. tab. 10. fig. 1. A. B. Cup. Hort. Cath. p. 6., et Sup. alt. p. 7.

Ital. *Renaïola erniola*.

*Perenn.* Habui ex regno Neapolitano a *Casalicchio* in Principatu citeriore ab Orsino, ex Calabria ad Rhegium Julium ab Eq. Gussonio, Panormo ab Eq. Bivona-Bernardio, Alcamo a Prof. Janio, Drepano, ex Cosyra, et ex Inarime ab Eq. Gussonio, ex arenosis maritimis Sardinia ab Eq. Prof. Morisio, et ex collibus Calaritanis a Prof. De Notaris. Floret ab Aprili in Julium.

*Radix* crassiuscula, fusiformi-ramosa, flexuosa. Caules cæspitiosi, prostrati, in saxosis decumbenti-ascendentes, ramulosi, ramis sterilibus, subancipites, plus minus pubescentes, a palmo ad sesquipedem longi. Folia carnosula; ludunt lanceolata, lanceolato-linearia, obverse lanceolata, et subelliptica; cæterum acuta, aut acutiuscula, brevissime, et latiuscule petiolata, uninervia, pubescentia, ciliataque, subinde parce pilosa,

et fere glabrata. Flores parvi, in panicula brevi, modo simplici, trifida, modo a pedunculis alaribus trichotoma. Folia floralia caulinis similia, sed multo minora. Pedunculi tenues, pubescentes, cernui, calyce duplo, et triplo longiores. Calycis foliola lanceolata, obtusiuscula, pubescentia, margine albo-membranacea. Corolla calyci subæqualis, pallide rosea, aut alba. Petala obovata, acutiuscula, vel obtusa. Capsula ovoidea, calycem æquans, trivalvis, valvis indivisis. Semina exigua, reniformia, lateribus depresso-umbilicata, rugulis transversis per arcus concentricos dispositis minutissime exasperata, rufo-nigrescentia, nitidula, dorso canaliculata. Planta viscidula, pubescentia apice glandulifera.

9. *ARENARIA Arduini*: suffruticulosa, pubescens; caule erecto; foliis rigidis, lanceolato-linearibus, acumina-  
tis, nervosis, striatis; panicula corymbosa, pauciflora;  
seminibus reniformibus, dorso cristato-granulatis.

A. Arduini  $\beta$  Vis. Stirp. Dalm. p. 8.

A. graminifolia Ard. Specim. alt. p. 25. tab. 10.

A. Rosani Ten. Nap. 4. p. 223., et Syll. p. 218. n. 6. A.  
Guss. Fl. Sic. prodr. 1. in add. et emend. p. 10.\*

Alsine graminifolia Gmel. Syst. veg. 1. p. 507. n. 5. Röm.  
et Sch. Syst. veg. 6. p. 682. in observ. ad *Alsinem mol-  
lugineam*.

$\beta$  foliis, cauleque inferiore glabris.

*Arenaria Arduini*  $\alpha$ .  $\gamma$ . Vis. Stirp. Dalm. p. 8. tab. 3.  
fig. 2.\* Host. Austr. 1. p. 544.

A. alpicola Ten. Nap. 4. p. 224. tab. 227. fig. 1.

A. Rosani B Ten. Syll. p. 218.

A. lanceolata Ten. Syll. p. 224. n. 15. ex Auct.

A. clandestina Portensch. Enum. pl. Dalm. p. 13. tab. 1.  
fig. ex specim. imperf.

Sabulina graminifolia Reich. Exc. 3. p. 789. n. 4934.

Ital. *Renaiola gramignole*.

*Suffruticul.* Habui ex *Vette di Feltre* supra *Aune*, et ex  
*Montalon* a *MONTINIO*, et a *ZANARDINIO*, ex *Pratutiis*  
in *Maiella* ab *ORSINO*, et ab *Eq. GUSSONIO*, ex  
monte *Capraro*, et *Capracotta* in provincia di *Molise*  
ab eodem *Eq. GUSSONIO*. Varietatem  $\beta$  accepi ex *Um-  
bria al Sasso Borghese*, ex *Piceno* in monte della *Si-  
billa alla Corona*, et in monte de' *Fiori* a *MARZIA-  
LETTO*, et a *Prof. MAURIO*, ex *Pratutiis* in monte *Cornu  
alle Sportelle* ab *ORSINO*, in monte *Costone* ab  
*Eq. GUSSONIO*. Obtinui hanc eandem varietatem ex

*Biokovo* Dalmatiae a Prof. VISIANIO. Floret ab Julio in Septembrem.

Radix crassa, fusiformi-ramosa. Canes teretes, erecti, vel adscendentes, a sesquipollice ad quinque pollices longi, inferne lignescentes, persistentes, ramosi, aliquo tractu nudi, mox reliquiis petiolorum vestiti, superne dense foliosi, apice abeuntes in caulem annotinum, parce, et remote foliosum. Folia rigida, lanceolato-lineararia, vel lineararia, valde acuminata, tri-multinervia, striata, a semipollice ad sesquipollicem longa, superiora breviora. Flores grandiusculi, in panicula terminali brevi, corymbosa, pauciflora, modo simplici, bistrifida, modo composita, septemflora, tuncque ex pedunculis alaribus trichotoma; interdum flos solitarius. Folia floralia caulinis supremis similia. Pedunculi calyce breviores. Foliola calycina lanceolata, acuminata, multinervia, striata, quatuor-quinque lineas longa, margine anguste albo-membracea. Corolla alba, calyce longior. Petala oblongo-obovata, obtusa, venosa, inferne longe angustata. Stamina corolla breviora, filamentis albis, antheris flavis. Stili tres, lusu quatuor-quinque. Capsula ovato-oblonga, calyce brevior, trivalvis, vel juxta numerum stilorum quadri-quinque-valvis, valvis crassis, obtusis, integris, apice incurvis. Semina reniformia, compressa, ferruginea, lateribus levibus, carina dorsali cristata, et muricato-granulata. Tota planta incano-pubescent, villis in herba superiore apice glanduliferis.

Varietas  $\beta$  differt tantum caule inferiore, foliisque inferioribus glabris, subciliatis, interdum vix pilosulis.

10. *ALEXANDRIA Villarii*; caule caespitoso, decumbenti-ascendente; foliis linearibus, planis, patentissimis; panicula subtrifida; foliolis calycinis ovato-lanceolatis, trinerviis, capsulam trivalvem superantibus; corollis calyce longioribus.

*A. Villarii* glabra *Balb. Misc. bot.* 1. p. 21.\* excl. pl. pubescente, et syn. *Ard.*

*A. austriaca* *All. Ped.* 2. p. 112. n. 1708. tab. 64. fig. 2. *Re Seg.* p. 38.\* *Bir. Acon.* 1. p. 150. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 354. n. 19. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 786.  $\alpha$ .  $\beta$ . excl. syn. *Jacq.*, et *Prodr.* 1. p. 404.  $\beta$ .

*A. triflora* *Vill. Dauph.* 3. p. 623. tab. 47.

*A. Villarsii* *Gaud. Helv.* 3. p. 197.  $\alpha$ .  $\beta$ .

*Alsine Villarsii* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 282.  $\alpha$ .  $\beta$ . *Koch. Syn.* p. 113.  $\alpha$ .  $\beta$ .

*Sabulina Villarsii Reich. Exc. 3. p. 787. n. 4926.*

*Alsine n. 864. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 383.*

*Ital. Renaiola Savoiarda.*

*Perenn. Habui ex alpinis delle Fenestrelle a Prof. BALBISIO, ex alpinis di Chianoc a Prof. RE, ex Cenisio a BONJANNIO. Floret Julio, Augusto.*

Caules numerosi, caespitosi, decumbenti-ascendentes, filiformes, tres-octo pollices longi. Folia tenuia, plana, patentissima, longiuscula, linearia, acuta, trinervia, lateraliter venulosa. Flores terminales, in panicula trifida, subinde gemini, vel solitarii, rarius in panicula decomposita. Folia floralia præ caulinis brevissima, lanceolato-linearia. Pedunculi prætenues, alaris sex-decem lineas longus, nudus; laterales multo breviores, bifoliolati. Calycis foliola ovato-lanceolata, acuminato-subulata, crassiuscule trinervia, margine anguste albo-membranacea. Corolla alba, calyce longior, etiam duplo. Petala oblongo-cuneata, obtusa, integra, vel obiter emarginata. Capsula calyce multo brevior, trivalvis, valvis obtusissimis, erectis, forniculatis. Semina exigua, reniformia, sub vitro minutissime granulata, evidentius in dorso. Herba læte, aut saturate virens, nunc tota tenuiter pubescens, pilulis apice glanduliferis, viscidulis, nunc superne tantum pilosula.

Balbisius perperam conjunxit cum hac longe diversam speciem, sive *Cerastium alpinum*  $\beta$  nostrum, ut patet ab exemplaribus ad me missis.

11. *ARENARIA austriaca*: caule decumbenti-ascendente; foliis lineari-filiformibus, trinerviis; pedunculis subgeminis, terminalibus, elongatis; foliolis calycinis lanceolatis, capsula subæqualibus; corollis calyce longioribus.

*A. austriaca Murr. Syst. veg. ed. 14. p. 425. n. 25. Jacq. Austr. 3. p. 39. tab. 270. Pollin. Ver. 2. p. 51.\* excl. syn. Ard. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 24. heft. Host. Austr. 1. p. 543. De Cand. Prodr. 1. p. 404. n. 39. a.*

*A. Gerardi Y Pollin. Viagg. p. 103.\**

*Alsine austriaca Röhl. cum Mert. et Koch. Deut. Fl. 3. p. 280. Koch. Syn. p. 113.*

*Sabulina austriaca Reich. Exc. 3. p. 787. n. 4925. a.  $\beta$ .*

*Stellaria biflora Wulf. in Jacq. Coll. 1. p. 251. tab. 17.*

*Ital. Renaiola austriaca.*

*Perenn. Habui ex Baldo a POLLINIO, a Prof. JANIO, et a BARBIERO, ex alpinis di Fiemme, et Fassa Tyrolis*

in regione *Pinus Cembra* a FACCHINIO, ex *Forcella di Portole*, et ex *Vette di Feltre* a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.

Præcedenti proxima; differt hisce notis. Caules bipollicares-palmares, vix ultra, ramosi, vel ramulosi, ramulis abortivis, et tantum foliosis. Folia angustissima, lineari-filiformia, acuta, vel acutiuscula, trinervia, paulo breviora, patula, vel stricta. Pedunculi terminales, gemini, altero nudo, altero bifoliolato, longissimi, passim plusquam pollicares, subinde solitarii. Calycis foliola lanceolata. Petala plus minus emarginata. Capsula oblonga, calycem paulo superans, aut æquans. Tota planta glabra, aut vix pilulis raris, apice glanduliferis adspersa, e viridi sublauescens.

12. *ARENARIA grandiflora*: suffruticulosa, cæspitosa, decumbenti-ascendens; foliis lineari-subulatis, aristatis; floribus subsolitariis, longe pedunculatis; corollis calyce longioribus; capsula sexvalvi.

*A. grandiflora* Sp. pl. p. 608. *All. Ped.* 2. p. 113. n. 1711. tab. 10. fig. 1.\* *Re Seg.* p. 38. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 354. n. 18. *Pollin. Ver.* 2. p. 52. *Sang. Cent.* p. 64.\* *Ten. Viagg. in Abruzz.* p. 66. n. 391., et *Nap.* 4. p. 224., et *Syll.* p. 218. n. 7. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 511.\* et *Sup.* 1. p. 129.\* *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 787. α., et *Prodr.* 1. p. 404. n. 41. α. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 270. *Koch. Syn.* p. 117. *Reich. Exc.* 3. p. 791. n. 4946. *Gaud. Helv.* 3. p. 198.

*A. capillacea* *All. Ped.* 2. p. 365. n. 1705. tab. 86. fig. 2. pl. luxur.

*A. abietina* *Presl. Del. Prag.* p. 63., et *Sic.* p. 164.

*Stellaria aculeata* *Scop. Carn. edit.* 2. tom. 1. p. 316. tab. 17.

*Alsine* n. 874. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* r. p. 385.

*A. uniflora*, et *grandiflora*, foliis acuminatis, petalis integris *All. Specim.* p. 49. tab. 10. fig. 1.

*Ital. Renaiola restata.*

*Suffruticul.* Habui ex *Cenisio* a MOLINERIO, a BADAROO, et a BONJEANNIO, ex alpinis di *Fassa* in Tyroli Italico a FACCHINIO, ex districtu Camerinensi a *Pietralata*, et ex *Nursinis* in valle *Canetra* a Prof. OCTAVIANO, et ab Eq. PETRUCCIO, ex *Piceno* in *Vettore* a PPRT. MAURIO, et OCTAVIANO, ex *Pimutius al Maiellone*, et *Monte Focale* ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio, Augusto.

Caulis dense caespitosi, valde ramosi, decumbenti-ascendentes, teretes, glabri, aut minutissime puberuli, a pollice ad spithamam longi, inferne crebre foliosi. Folia rigidula, plerumque stricta, linearia, apice subulato-aristata, margine incrassata, et subrevoluta, veluti si nervus utrinque lateralis excurreret in marginem, ex quo trinervia apparent, nervis crassis, basi ciliolata, glabra, vel superiora pilosula. Plerumque in eorum axillis stat fasciculus foliorum ex ramo abortivo. Pedunculi terminales, uniflori, longitudine varii, etiam pollicares, et paulo ultra, passim solitarii, raro gemini, aut terni, quorum alaria longior, et nudus, laterales bifoliolati. Folia floralia lanceolato-linearia, acuminato-aristata, una cum pedunculis puberula, pilis apice glanduliferis. Calycis foliola ovato-lanceolata, acuminato-aristata, uninervia, obiter striata, pubescenti-glandulosa, margine albo-membranacea. Corolla alba, calyce triplo longior. Petala oblongo-obovata, obtusa. Genitalia corolla breviora. Capsula ovoidea, calycem aequans, dehiscens valvis sex, apice incurvulis. Semina grandiuscula, reniformia, compressa, sub vitro minute granulata, ferrugineo-fusca.

Exemplaria ex Cenisio, quae accepi a Molinerio, et a Bonjeannio, pertinent ad plantam luxuriantem, et omnino sistunt *Arenariam capillaceam* All. Nil mirum, quod Preslius in Fl. Sic. 1. p. 164. dixerit, *Arenariam abietinam* suam esse diversissimam ab *Arenaria grandiflora* L., cum Botanici Germaniae putent, nescio quo jure, stirpem Linnæanam respondere *Arenaria austriacæ* Jacq. Profecto Linnæus in Sp. pl. p. 608. loquitur tantum de planta Allionii in alpinis Valdensibus, et in Cenisio lecta, quæ nostra *Arenaria grandiflora* hic descripta certissime est.

13. *ARENARIA verna*: caulibus caespitosis, ascendentibus; foliis lineari-filiformibus, obtusiusculis; floribus paniculatis; foliolis calycinis trinerviis, corollam subaequantibus; capsulis trivalvibus, calyce longioribus.

*A. verna* Mant. 1. p. 72. Smith. Engl. Fl. 2. p. 309., et Engl. bot. v. 8. tab. 512. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 206. Jacq. Austr. 5. p. 2. tab. 404. All. Ped. 2. p. 112. n. 1706. Coll. Herb. Ped. 1. p. 358. n. 30. Comoll. Com. 3. p. 185.\* Pollin. Ver. 2. p. 48. a.\* β.\* Maur. Cent. XIII. p. 22.\* Ten. Nap. 4. p. 227. A. B., et Syll. p. 218. n. 9. A. B. Gusson. Fl. Sic. prodr. 1. p. 511. a. b. c.\* et Suppl. 1. p. 129.\* Presl. Sic. 1. p. 162. a. β. De Cand. Franç. 4.

- par. 2. p. 788., et Prodr. 1. p. 405. n. 45. a.  $\beta$ .  $\gamma$ . Sturm.  
*Deuts. Fl.* 1. abth. 26. heft. *Host. Austr.* 1. p. 541. *Gaud.*  
*Helv.* 3. p. 202. a.  $\beta$ .  $\gamma$ ., et p. 570.
- A. saxatilis *All. Ped.* 2. p. 112. n. 1704. *Comoll. Prodr.*  
 p. 85. ex ipso Auct.
- A. striata *All. l. c.* p. 113. n. 1712. tab. 24. fig. 4., et *Auct.*  
 p. 30. excl. syn. *Lin. et Murr. Pl. macrior.*
- A. Villarsii *Comoll. Com.* 3. p. 182.\*
- A. uliginosa *Comoll. Com.* 3. p. 181.\*
- A. recurva *Ten. Nap.* 4. p. 226., et *Syll.* p. 218. n. 11.  
 quoad plantam Præutianam.
- A. liniflora *Jacq. Austr.* 5. p. 22. tab. 445. pl. macrior.
- A. cæspitosa *Ehrh. Herb.* 55. *Willd. Sp. pl.* 2. part. 1.  
 p. 724.
- A. n. 7. *Ger. Gallopr.* p. 405. tab. 15. fig. 1. pl. macrior.
- A. alpine verna *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 3.  
 p. 283. a. *Koch. Syn.* p. 113. a.
- Sabulina cæspitosa, et S. verna *Reich. Exc.* 3. p. 788.  
 n. 4927., et 4929.
- A. alpine n. 867. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 383.
- A. alpine saxatilis et multiflora, capillaceo folio *Vaill. Bot.*  
*Paris.* p. 7. tab. 2. fig. 3. *Segui. Ver.* 1. p. 419. n. 7.
- A. alpina multiflora, capillaceo folio, flore minore *Segui.*  
*Sup.* p. 176. n. 6.
- Arenaria alpina glabra, tenuissimis foliis, floribus al-  
 bis *Herm. Parad. Bat.* p. 12. tab. 6.
- Ital. *Renaiola primaticcia.*
- Perenn.* Filius attulit ex Apennino Bononiensi in ver-  
 tice *Corno alla Scala*, et in *Cimone di Caldaia*. Ha-  
 bui ex Pedemontio in alpinis di *Duranus* supra Ni-  
 ccam, di *Tenda*, et *Col delle Finestre* ab Eq. Prof.  
*MORISIO*, ex *Cenisio* a Prof. *BALBISIO*, et a *BONJEAN-*  
*NIO*, ex *Speluga* in *Rhætis* a Prof. *DE NOTARIS*, ex  
 valle di *Livigno* in *Valtellina*, ex montibus di *Val-*  
*sassina*, et *Codeno* ad *Larium* a Prof. *COMOLLIO*, ex  
*Legnone*, et aliis montibus *Comensibus* a *BADAROO*,  
 et a Prof. *VISIANIO*, ex *Blemmone*, et *Dos alto* *Bri-*  
*xiensium* a *ZANTEDESCHIO*, ex *Baldo* a *POLLINIO*,  
 et a Prof. *JANIO*, ex *Tyroli* in *Schleren* prope *Bolza-*  
*no* ab Eq. *DE NEUFLEO*, in alpinis di *Fiemme*, et  
*Fassa* a *FACCHINIO*, a *Vigo* ab Eq. *PAROLINIO*, ai *Mon-*  
*soni* a *MENECHINIO*, ex *Morsopian*, et *Vallazza* *Fel-*  
*trensium* ab Eq. *CONTARENO*, et a *MONTINIO*, ex di-  
 strictu *Bassanensi* in pascuis della *Grappa*, et *Rub-*  
*bio alle Laste*, et ex *Portole* *Vicetinarum* a *MONTINIO*,

et a MAJERO, ex rupestribus Istriæ, et Tergestinis a BRASOLETTO; et in monte *Spaccato* a TOMMASINIO, ex monte *Birro* Apennini Maceratensis a Prof. UTILI, ex monte *Regnolo* Camerinensium a Prof. OCTAVIANO, ex eodem monte, ex *Sasso Borghese*, ex monte *Priore*, et *Meta* a MARZIALETTO, ex monte *Regina*, et *Vettore*, et ex Præstutiis in monte Cornu, *Pizzo della cavata*, *Monte Pelone*, *Costone*, et *Maiella* ab ORSINO, a PPR. SEBASTIANO, et MAURIO, et ab Eq. GUSSONIO, ex *Recanati* a MASQUILLIERIO, ex Apennino Pistoriensis *al Libro aperto* a Prof. PETRO SAVIO, ex Apennino Aretino *al Sasso di Simone* ab AMIDEO, ex montibus editoribus Latii *alla Serra di S. Antonio* a Prof. MAURIO, ex montibus Lucanæ a GASPARRINIO, ex montibus *di Manfredonia*, et *Lecce*, et ex Gargano ab Eq. GUSSONIO, ex *Pollino* Calabriæ ab Eq. PAROLINIO, ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica in monte *Braga* a SOLTIROLIO. Floret a Majo in Augustum secundum loca.

Radix modo tenuis, modo crassiuscula, longa, fusiformi-ramosa, et interdum ramosissima. Caulis e radice plures, cæspitosi, ascendentes, tenues, teretes, alternè ramosi, et sæpe ramosissimi, vel undique, vel superne tantum puberuli, rarius toti glabri, ab uno ad quinque pollices longi. Folia rigidula, lincari-filiformia, obtusiuscula, trinervia, glabra, rarius pilosa, plerumque stricta, interdum subhomomalla, inferiora crebra, et sæpe ferentia in axillis fasciculum foliorum ex ramo abortivo, superiora inter se remota; suprema breviora, lanceolato-linearia, acuta. Panicula terminalis, a floribus alaribus repetito-trichotoma; in majoribus individuis simplex, bi-trifida, vel flos solitarius. Folia floralia exigua, ovato-lanceolata, acuminata, margine albo-membranacea, subinde pilosa. Pedunculi puberuli, alares circiter semipollicares, reliqui breviores. Calycis foliola lanceolata, aut ovato-lanceolata, acuminata, vel acuta, rarius obtusiuscula, trinervia, nervis æquidistantibus, sæpius pubescentia, margine albo-membranacea, interdum rubescentia. Corolla alba, calyci subæqualis. Petala obovata, ungue angusto, basi laminæ subcordata. Antheræ roseæ, vel flavæ. Capsula oblongo-conica, calyce longior, trivalvis, valvis obtusis, apice recurvulis. Semina exigua, reniformi-subrotunda, minutissime granulata, ferrugineo-fusca. Pubescentia plantæ apice glandulifera.



*Arenaria uliginosa* Schleich., quam ego possideo ex pluribus locis extra Italiam, nondum in Italia reperta est, neque ad eam pertinet *Arenaria uliginosa* Re Ad. Fl. Ped. app., quæ juxta specimen autopticum ad me comiter missum a Cl. Colla videtur *Stellaria cerastoides* L. in statu macro.

14. *ARENARIA recurva*: suffruticulosa, dense cæspitosa; foliis crassiusculis, subulatis, superioribus homomallis; panicula simplici, subtriflora; foliolis calycinis lanceolatis, multinerviis, striatis; capsulis profunde trivalvibus, calyce brevioribus.

*A. recurva* Willd. *Sp. pl.* 2. par. 1. p. 726. *All. Ped.* 2. p. 113. n. 1713. *tab.* 89. *fig.* 3. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 358. n. 29. *Comoll. Prodr.* p. 85.\*, et *Com.* 3. p. 187.\* *Pollin. Veron.* 2. p. 52. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 790., et *Prodr.* 1. p. 406. n. 60. a. *Wulf. in Jacq. Coll.* 1. p. 244. *tab.* 16. *fig.* 1. *Host. Austr.* 1. p. 543. *Gaud. Helv.* 3. p. 205. a.

*A. condensata* Presl. *Del. Prag.* p. 62., et *Sic.* 1. p. 162. *Ten. Nap.* 4. p. 226., et *Syll.* p. 218. n. 14. quoad plantam Calabriæ, et Siciliæ. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 512.\*, et *Sup.* 1. p. 129.\*

*Alsine recurva* Röhl. cum Mert. et Koch. *Deuts. Fl.* 3. p. 285. *Koch. Syn.* p. 114.

*Sabulina recurva* Reich. *Exc.* 3. p. 788. n. 4930. excl. syn. Scop.

*Alsine* n. 868. *Hall. Hist. stirp. indig. Helv. tom.* 1. p. 384.

*A. montana*, percrassa radice, lignosa, perenni, asperiusculo folio ad eundem oculum plurimo *Cup. Hort. Cath.* p. 7.

Ital. *Renaiola falcata*.

*Suffruticul.* Habui ex alpibus delle Vieussene in Liguria occidua a Prof. SASSIO, ex la Madonna delle finestre a BLATERO, ex alpibus di Faudier ab Eq. Prof. MORISIO, ex monte S. Bernardi a BONJEANNIO, ex vertice del Madone in valle Vegezzo a Prof. DE NOTARIS, ex Legnone ad Larium a Prof. COMOLLIO, ex Tyroli meridionali a RAINERO, et in alpinis prope Vipitenum ab Eq. DE NEUFLERO, ex Tyroli Italico in alpibus di Fiemme, et Fassa a FACCHINIO, ai Monzoni a MARECHINIO, ex Montalon in Valsugana ab Eq. PAROLINIO, a MONTINIO, et a SARTORELLIO, ex Calabria ad Aspramonte, et ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. GUSSONIO. Floret Julio, Augusto.

*Flor. Ital. T. IV.*

*Radix crassiuscula*, lignosa, fusiformis, aut fusiformi-ramosa, longa, fusca. Caules dense cæspitiosi, ramosissimi, inferne lignescentes, et persistentes, fusci, densissime foliosi, superne annotini, tenues, remote foliosi, apice pubescentes, in toto a pollice ad palmum longi. Folia crassiuscula, rigida, glabra, subulata, obtusiuscula, trinervia, in apice caulium perennantium quadrifariam imbricata, vel omnia, vel superiora homomalla, basi paululum dilatata, et marginem membranacea; in caulibus annotinis pauca, conjugationibus remotis. Panicula terminalis, brevis, simplex, bi-trifida, rarius parce decomposita, et quinqueflora; interdum flos solitarius. Folia floralia lanceolato-linearia, acuminata, glabra, quinque-septemnervia, margine albo-membranacea. Pedunculi breves, pubescenti-glandulosi, visciduli. Flores paulo majores, quam in præcedente. Foliola calycina lanceolata, acuminata, multinervia, nervulis tenuioribus inter majores interjectis, multistriata, glabra, vel pubescentia, margine anguste albo-membranacea. Corolla alba, calyci æqualis, aut paulo longior. Petala oblongo-obovata, obtusa. Antheræ albæ, vel ex albo roseæ. Capsula oblonga, calyce paulo brevior, dehiscens valvis tribus, profundis, obtusis, apice recurvulis. Semina exigua, reniformi-subrotunda, compressa, fere lævia, ferrugineo-fusca.

Cavé ne confundas *Arenariam vernam* foliis subhomomallis cum *Arenaria recurva*. Prima semper distinguitur radice tantum perenni, nec caule, floribus paulo minoribus, foliolis calycinis latioribus, trinerviis, nervis æquidistantibus, panicula plerumque decomposita. Ill. Kochius in Deuts. Fl. 3. p. 285. recte consociavit *Arenariam condensatam* Presl. cum *Arenaria recurva* W.

15. *ARENARIA tenuifolia*: annua, erecta; foliis filiformibus; panicula decomposita; corollis calyce multo brevioribus; capsula oblongo-cylindracea, trivalvi.

*A. tenuifolia* Sp. pl. p. 607. Smith. Engl. Fl. 2. p. 308., et Engl. bot. v. 4. tab. 219. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 206. Fl. Dan. tab. 389. All. Ped. 2. p. 112. n. 1707. Balb. Taur. p. 72. Re Seg. p. 38., et Tor. 1. p. 239. n. 1. 2. 3. Birol. Acon. 1. p. 150. Coll. Herb. Ped. 1. p. 357. n. 27. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 204., et 378. Comoll. Com. 3. p. 186.\* Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Gior. dec. 2. tom. 10. p. 283. Poll. Ver. 2. p. 49. α. β. excl. syn. Lin. Nacc. Agg. p. 18.,\* et Ven. 3. p. 31.\* Rom. in Da Rio

- Giorn. dell'Ital. lett.* tom. 24. p. 283. *Sav. Pis.* 1. p. 422.  
*Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 153. *Ten. Nap.* 4.  
 p. 228. *A. B. C. D.*, et *Syll.* p. 218. n. 10. *A. B. C. D.*  
*Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 513. a. b. c. \*, et *Sup.* 1. p. 129.\*  
*Zeraph. Fl. Melitt. thes.* p. 6. n. 52. *Moris. Sard.* 1.  
 p. 276. 277.\* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 789. a. β. γ.,  
 et *Prodr.* 1. p. 405. n. 53. a. β. γ. *Host. Austr.* 1. p. 541.  
*Gaud. Helv.* 3. p. 204.  
*A. subulifolia*, et *A. arvatica* *Presl. Sic.* 1. p. 162. 163.  
*A. viscidula* *Thuill. Paris. edit.* 2. tom. 1. p. 219. *Lois.*  
*Desl. Gall.* 1. p. 261.\*  
*Alsine tenuifolia* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3.  
 p. 289. a. β. *Koch. Syn.* p. 115. a. β.  
*Sabulina tenuifolia* *Reich. Exc.* 3. p. 785. n. 4916.  
*Alsine* n. 865. 866. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 383.  
*A. perangusto rigidulo folio, polyflora, muscoso flore*  
*Cup. Hort. Cath.* p. 7.  
*Anthyllis Lychnites annua*, seu minor angustifol. fl.  
 albo *Barrel. Ic.* 580.  
*Alsine tenuifolia* *Vaill. Bot. Paris.* p. 7. n. 3. tab. 3. fig. 1.  
*Segui. Ver.* 1. p. 418. n. 4. tab. 6. fig. 2. *J. Bauh. Hist.*  
*pl.* 3. lib. 29. p. 364. fig.  
*A. pentastemon*, gramineis foliis geniculata *Segui. Sup.*  
 p. 175.  
*Ital. Renaiola de' muri.*  
*Ann. Vulgaris in muris, et herbis Italiae. Legi Sarza-*  
*næ, Bononiæ. Habui Genuâ in muris extra portam*  
*Romanam a VINCENTIO, Albâ Pompejâ in pascuis se-*  
*cus Tanarum a BERTERO, ex Lomellina a Confenza*  
*ab Eq. CESATE, Mediolano in propugnaculis a RAINE-*  
*RO, et a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS,*  
*ex montibus Generoso, et Resegone ad Larium a Prof.*  
*COMOLLIO, ex agro Tridentino a Poo, et ex agro Ro-*  
*boretano Tyrolis a FACCHINIO, ex campis d'Angarano*  
*in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex arvis Tarvisi-*  
*nis ab Eq. PAROLINIO, et a MAJERO, ex arenosis sic-*  
*cis Istriæ australis a BIASOLETTO, et in amphitheatro*  
*Polæ a MAJERO, Fossâ Clodiâ a Sottomarina a Prof.*  
*NACCARIO, Maceratâ in muro oppidi ab Eq. Prof. NAR-*  
*DUCCIO, ex monte Velino ab ORSINO, ex monte Pisano*  
*a Prof. PETRO SAVIO, ex plebe S. Stephani in provin-*  
*cia Aretina ab AMIDEO, Româ in villa Albani a MA-*  
*squillierio, ex regno Neapolitano, et ex Sicilia ab*  
*Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MONTISIO, ex*  
*Corsica a Zilia a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo, Junio.*

Radix tenuis, fusiformi-ramosa, alba. Caulis cespitosus, vel solitarius, erectus, aut ascendens, e tereti obscure tetragonus, crasse nodosus, jam ab imo alterne ramosus, subinde purpurascens, a pollice ad spithamam longus. Folia filiformia, basi quidquam dilatata, dorso trinervia, inferiora obtusiuscula, superiora acuta. Panicula terminalis cauli, ramisque, ex pedunculis alaribus trichotoma, plerumque laxiflora, elongata, subinde e floribus numerosis, coadunatis corymboso-fastigiata. Folia floralia caulinis similia, sed longiori tractu inferne dilatata. Pedunculi capillares, fructiferi interdum patenti-divaricati, alares longiusculi, laterales multo breviores. Calycis foliola anguste lanceolata, longe acuminata, trinervia, margine albo-membranacea. Corolla alba, exigua, calyce multo brevior, etiam triplo, et quadruplo. Petala obovata. Stamina decem, sed decrescunt usque ad tria. Antheræ rubræ. Capsula oblongo-cylindracea, membranacea, nunc calyce longior, nunc æqualis, nunc brevior, dehiscens valvis tribus-quatuor, apice recurvulis. Semina minutissima, reniformi-subrotunda, sub fortiori vitro tenuissime granulata, ferrugineo-fusca, dorso canaliculata. Tota planta ludit glabra, vel undique, aut superne pubescens, viscidula, pilis patentibus, apice glanduliferis.

16. *ARENARIA fastigiata*: caule ascendente, erectove; foliis setaceis, basi dilatatis; panicula abbreviata, fasciculato-corymbosa; foliolis calycinis lanceolatis, dorso binerviis, lateribus calloso-explanatis.

*A. fastigiata* Smith. *Engl. Fl.* 2. p. 309., et *Engl. bot.* v. 25. tab. 1744. Sibth. et Smith. *Fl. Græc. prodr.* 1. p. 306. Hook. *Brit. Fl. ed.* 2. p. 206.

*A. fasciculata* Jacq. *Austr.* 2. p. 49. tab. 182. *All. Ped.* 2. p. 113. n. 1709. excl. syn. Gouan. *Re Seg.* p. 58.\* *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 357. n. 26. *Comoll. Com.* 3. p. 189.\* *Pollin. Ver.* 2. p. 51.\* *De Cand. Franç.* 4. p. 2. p. 791., et *Prodr.* 1. p. 407. n. 66. *Host. Austr.* 1. p. 545. *Gaud. Helv.* 3. p. 206.

*Alsine mucronata* Balb. *Misc. alt.* p. 12.\*

*A. fasciculata* Röhl. cum Mert. et Koch. *Deuts. Fl.* 3. p. 288.

*A. Jacquini* Koch. *Syn.* p. 115.

*Sabulina fastigiata* Reich. *Exc.* 3. p. 787. n. 4923.

*Stellaria rubra* Scop. *Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 316. tab. 17.

*Alsine* n. 870. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 384. tab. 17.

A. foliis fasciculatis tenuissimis, durisque, petalis integris *Segui. Sup. p. 173. n. 4.*

*Ital. Renaiola a capolini.*

*Perenn.* Habui ex saxosis Segusii a PPR. BALBISIO, et RE, et a BADAROO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex Castel Baradello prope Comum a Prof. COMOLLO, ex Baldo a POLLINIO, ex Tyroli meridionali a EPPAN a RAINERO, a Bolzano ab Eq. DE NEUFLERO, in viciniis Tridenti, et Roboreti, nec non in valle Venosta a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi in Valsugana ab Eq. PAROLINIO, et in incultis prope Cismone ad canalem di Brenta a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix crassiuscula, fusiformis, aut fusiformi-ramosa, flexuosa. Caules modo solitarii, modo e radice plures, cæspitosi, teretes, erecti, vel ascendentes, alterne ramosi, ramis nunc brevibus, strictis, nunc longioribus, patulis, a sesquipollice ad spithamam longi, in aprico sæpe purpurantes. Folia lineari-setacea, marginibus involutis, longa, basi dilatata, et utrinque membranacea, trinervia. Panicula terminalis cauli, ramisque, abbreviata, fasciculato-corymbosa. Folia floralia lanceolato-linearia, vel lanceolata, margine membranacea, caulinis breviora. Foliola calycina lanceolata, acuminato-subulata, subæqualia, in carina dorsali binervia, nervis viridibus, approximatis, lateribus calloso-depressis, eburneis. Corolla alba, calyce brevior, etiam triplo. Petala obverse oblonga, obtusa. Semina exigua, reniformi-conduplicata, cruscule altero paulo productiore, rufo-ferruginea, minute granulata per series arcuatas, concentricas, granulis dorsalibus prominentioribus, ut dorsum videatur dentatum. Tota planta glabra.

*Arenaria mucronata* Auctorum est hæc eadem species caule humiliore, bi-triunciali, cæspitosa, et inferne valde ramoso. Idem dicatur de *Arenaria saxatili* Vill. Dauph. 3. p. 631., et de *Arenaria mutabili* Lapeyr. Abr. p. 256. Quare Hookerus exactissime declarat in Brit. Fl. edit. 2. p. 207., se non intelligere, quomodo *Arenaria mucronata* De Cand. sejungi possit ab *Arenaria fastigiata* Smith.

*Arenaria fasciculata* Syst. nat. edit. 12. tom. 2. p. 733. Gouan. Ill. p. 30. Sibth. et Smith. Fl. Græc. 5. p. 30. tab. 44a. est planta ab *Arenaria fastigiata* Smithii, et nostra longe diversa. Possideo exemplar ejus ex Græcia ( *Melissa* ) benevole communicatum a Prof.

Zuccarinio. Distinguitur caule bi-triunciali, foliis lanceolato-linearibus, apice subulatis, dorso multistriatis, foliolis calycinis insigniter longioribus, inter se valde inæqualibus, viridibus, trinerviis, margine angustissimo albo-membranaceis, corolla minima, vix conspicua, tota herba pubescente.

17. *ARENARIA bavarica*: caulibus cæspitosis, prostratis; foliis carnosissimis, semiteretibus, patentibus; floribus subsolitariis; foliolis calycinis ovato-lanceolatis, uninerviis, corolla brevioribus; capsula sexvalvi.

*A. bavarica* Amæn. Acad. 4. p. 315., et *Sp. pl.* p. 607. *Pollin. Ver.* 2. p. 48. *De Cand. Prodr.* 1. p. 408. n. 72. *Host. Austr.* 1. p. 541.

*A. Ponnæ* Reich. Cent. 2. p. 26. tab. 138. fig. 260. opt.

*Sabulina Ponnæ* Reich. Exc. 3. p. 790. n. 4936.

*Moerhingia Ponnæ* Koch. Syn. p. 116.

*Saxifraga bavarica* Pon. Mont. Bald. p. 159. fig. bona.

*Saxifraga bavarica* Ponnæ Tit. It. in calce Hort. Maur. p. 20. non numer.

*Saxifraga bavarica* Ponnæ Zannich. Opusc. posth. p. 64.

*Alsine alpina*, foliis teretibus obtusis, flore albo *Segui. Ver.* 1. p. 419. n. 6.

*Saxifraga Bavarica* Jungermanni, et Park. *Raj. Syll. stirp. Europ. extra Brit. nasc.* p. 338.

*Ital. Renaiola carnosissima*.

*Suffruticul.* Habui ex Baldo ad rupes vallis *Pantena* præsertim loco dicto *Cologne*, et *Stallacena* a MANGAROTTO, et a RAINERO, nec non *alla Corona* a PPrr. VISIARIO, et JANIO, ab Eq. DE WELDENIO, et a BARNIERIO, ex Tyroli in rupibus calcariis prope *Salorno*, et ex ora occidentali Benaci sub *Tesino*, et ex districtu Feltrensi sub *Schener* a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi *alle Grotte d' Oliero* a MAJERO, et ab EEqq. PAROLINIO, et TREVISANO. Floret Junio, Julio.

*Radix crassiuscula*, fusiformi-ramosa. Caules cæspitosi, prostrati, et a rupibus pendentes, inferne perennantes, valde ramosi, et sæpe intricati, tres-sex uncias longi, sicci fragillimi. Folia carnosissima, semiteretia, supra plana, aut leviter canaliculata, obtusa, omnino enervia, patentia, vel recurva, plerumque crassiuscula, rarius tenuiora. Flores solitarii, terminales, longe pedunculati, subcernui; ludunt gemini, vel terni, pedunculo alari nudo, lateralibus inferne bifoliolatis. Calycis foliola ovato-lanceolata, acuta, uninervia, margine albo-membranacea.

Corolla alba, calyce longior. Petala oblongo-obovata, obtusa, venulosa. Antheræ rubræ. Capsula subrotunda, calyce brevior, demum profunde partita in valvas sex, patentes, apice revolutas. Semina reniformia, compressa, nigra, nitida, lævia. Squamulæ tres, acute dentatæ, in fundo capsulæ sub seminibus. Tota planta glabra, plus minus intense glauca.

Cave, ne commutes cum *Moehringia muscosa*, a qua facile distinguitur foliis carnosis, semiteretibus, obtusis, calycibus pentaphyllis, corollis pentapetalis, grandioribus, squamulis seminalibus, et colore glauco.

18. *ARENARIA polygonoides*: caulibus procumbentibus, crebre foliosis; foliis triquetro-subulatis; floribus subsolitariis, breviter pedunculatis; foliolis calycinis trinerviis, obtusis, corollæ subæqualibus; capsula trivalvi.

*A. polygonoides* Willd. *Sp. pl.* 2. par. 2. p. 720. Wulf. in Jacq. *Collect.* 1. p. 241. tab. 15. Coll. *Herb. Ped.* 1. p. 353. n. 15. *Comoll. Com.* 3. p. 180.\* *Pollin. Ver.* 2. p. 46.\*

*De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 786., et *Prodr.* 1. p. 407. n. 71. *α. Host. Austr.* 1. p. 540. *Gaud. Helv.* 3. p. 194.

*A. obtusa* All. *Ped.* 2. p. 114. n. 1714. tab. 64. fig. 4. luxur. *Moehringia polygonoides* Röhl. cum Mert. et Koch. *Deuts. Fl.* 3. p. 272. Koch. *Syn.* p. 116.

*Sabulina polygonoides* Reich. *Exc.* 3. p. 790. n. 4937.

*Stellaria ciliata* Scop. *Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 315. tab. 17.

*Alsine* n. 863. Hall. *Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 382.

*A. polygonoides*, foliis brevibus, flore albo Segui. *Sup.* p. 177. 178. n. 7. tab. 4. fig. 1.

Ital. *Renaiola uccellina*.

*Perenn.* Habui ex Cenisio a BONJEANNIO, ex Braulio in Valtellina a RAINERO, ex montibus di Mandello ad Larium a Prof. COMOLLIO, ex Baldo a POLLINIO, ex alpibus di Fiemme, et Fassa a FACCHINIO, ex alpibus Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO, ex Vette di Feltre a MONTINIO, et a PATERNO. Floret Julio, Augusto.

Radix gracilis, longa, fusiformi-ramosa. Caules cæspitosi, procumbentes, subinde inferne radicanter, crebre foliosi, pollicares-palmares, longiores inferne denudati. Folia brevina, carnosula, triquetro-subulata, obtusiuscula, aut vix acuta, supra subcanaliculata, enervia, stricta, vel patula, subinde in axillis aucta fasciculo foliorum ex ramo abortivo. Flores exigui, solitarii, vel gemini, terminales, erecti, aut subcernui, breviter pedunculati. Folia floralia oblongo-lanceolata, obtusa, carina viridia, lateribus albido-membranacea. Calycis

foliola ovato-lanceolata, obtusa, obiter trinervia, nervis lateralibus superne evanidis, margine albo-membranacea. Corolla alba, calyci æqualis, aut paulo longior. Petala obverse oblonga, obtusa. Stili tres-quatuor. Capsula ovoidea, calycem æquans, aut quidquam superans, tri-quadrivalvis juxta numerum stilorum, valvis apice recurvulis. Semina grandiuscula, reniformi-subrotunda, compressa, lævia, nitida, nigra. Tota planta glabra, saturate virens.

19. *ARENARIA striata*: caulibus procumbentibus; foliis filiformibus, striatis, ciliolatis; panicula subfastigiata, tenuiter pubescente; foliolis calycinis oblongis, obtusis, corolla brevioribus; capsula oblongo-conica, calycem superante, trivalvi.

*A. striata* Amæn. Acad. 4. p. 315., et *Sp. pl.* p. 608. Sibth. et Smith. *Fl. Græc. prodr.* 1. p. 306.

*A. laricifolia* Jacq. Austr. 3. p. 39. tab. 279. All. Ped. 2. p. 113. n. 1710. Balb. Taur. p. 72.\* *Re Tor.* 1. p. 240.\* *Biol. Acon.* 1. p. 150. Coll. Herb. Ped. 1. p. 353. n. 13. Comoll. Prodr. p. 85.\* et Com. 3. p. 183.\* *De Cand. Franç.* 5. p. 612. a., et *Prodr.* 1. p. 404. n. 35. a. Vill. Dauph. 3. p. 629. tab. 47. panic. luxur. Host. Austr. 1. p. 542. Gaud. Helv. 3. p. 200.

*Alsine laricifolia* Röhl. cum Mert. et Koch. *Deutschl. Fl.* 3. p. 279. Koch. *Syn.* p. 113. a.

*Sabulina striata* Reich. Exc. 3. p. 739. n. 4932.

*Alsine* n. 868. Hall. *Hist. stirp. indig. Helv. tom.* 1. p. 384.

*A. saxatilis laricis folio flore minori* Magn. *Hort. Monsp.* p. 11. tab. 2. luxur.

Ital. *Renaïola pelosa*.

*Perenn.* Legi prope Sarzanam in Nuda di Ponzano cum Cl. De Candolleo, in Liguria orientali in summo monte inter il Borghetto, et Carodano, in Apennino Parmensi inter Fornovo, et Cassio. Habui ex Apennino Liguriæ orientalis alle Ferriere a TURIO, ex Pedemontio alla Madonna delle Finestre ab Eq. Prof. MORISIO, ex thermis Valderiis a BERTERO, ex saxosis supra Superga a Prof. BALBISIO, ex rupestribus supra Musinè a Prof. RE, ex Cenisio a BONJEANNIO, et a BADAROO, ex Gothardo Italico ab Eq. BASSIO, ex Speluga in Rhætis a Prof. COMOLLIO, ex Valtellina a LANFOSSIO, ex Tyroli meridionali in valle d'Ulten a FACCHINIO, ex montanis vallis Tiberinæ in provincia Aretina ab AMIDEO. Floret ab Junio in Septembrem.



*Radix fusiformi-ramosa*, longa, dura. Caules cæspitiosi, procumbentes, sæpe inferne radicanter, teretes, tenuiter pubescentes, alterne ramosi, ramis aliis brevissimis, sterilibus, dense foliosis, aliis elongatis, ascendentibus, floriferis, a paucis pollicibus ad pedem longi, subinde purpurascens. Folia filiformia, brevissime mucronulata, dorso striata, margine ciliolata, basi utrinque in membranulam expansa, late viridia, ludunt stricta, patentia, vel homomalla, sæpe in axillis aucta fasciculo denso foliorum ex ramo abortivo, superiora inter se remotiora, et successive breviora, supremæque brevissima, et puberula. Panicula terminalis cauli, ramisque, brevis, a pedunculis alaribus trichotoma, subfastigiata, interdum simplex, bi-trifida. Folia floralia exigua. Pedunculi alares longiores. Calycis foliola oblonga, obtusa, potius angusta, trinervia, striata, margine albo-membranacea. Bractem, pedunculi, calycis tenuiter pubescunt, pubescentia apice nuda. Corolla alba, calyce longior, etiam duplo. Petala oblongo-cuneata, obtusa, potius angusta, ramosè venulosa. Genitalia corolla breviora. Capsula oblongo-conica, calycem superans, rarius æqualis, trivalvis, valvis erectis, apice forniculatis, obtusis. Semina minuta, non tamen exigua, reniformi-subrotunda, tota æqualiter granulata, fusco-ferruginea. Planta visciditate carens. Prædiligit saxa serpentina.

20. *ARENARIA liniflora*: caule inferiore lignoso, tortuoso, superiore herbaceo, erecto; foliis filiformibus; panicula subtrifida, hirsuto-viscosa; foliolis calycinis corolla brevioribus; petalis amplis, obovatis; capsulis rostratis.

*A. liniflora* Lin. fil. Sup. p. 241. Jacq. Collect. 2. p. 107. tab. 3. fig. 3. haud exacta quoad petala. Bert. Amæn. Ital. p. 366. n. 136. Ten. Nap. 4. p. 225.\* Gaud. Helv. 3. p. 201.

*A. laricifolia* B. striata Ten. Syll. p. 536. De Candoll. Franç. 5. p. 612. β., et Prodr. 1. p. 404. n. 35. β.

*A. ericalycina* Jan. El. p. 7. n. 16.\*

*A. striata* Vill. Dauph. 3. p. 630. tab. 47. optime petala.

*Sabulina laricifolia* Reich. Exc. 3. p. 789. n. 4933.

*Alsine* u. 869. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 384.

*A. saxatilis* laricis folio major, et majori flore Magn. Hort. Monsp. p. 11.

Ital. *Renaiola fior di lino*.

*Suffruticul.* Legi in *Tambura*, et *Sagro* alpium Apuanarum. Filius attulit ex eisdem alpiibus *Tambura*, *Pisanino*, et *Piastra marina*. Habui quoque ex alpiibus Apuanis a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex Apennino Parmensi a Prof. JANIO, ex monte *Maranza* agri Tridentini, et ad Benacum supra *Torbole* a FACCHINIO, ex montanis Foro juliensibus prope *la Meduna* a ZANARDINIO, et a Prof. BRIGNOLIO, ex districtu Bassanensi in *Valsugana* ab Eq. PAROLINIO, et ex montibus *di Cismon* ad canalem *di Brenta* a MONTINIO, ex montibus Tergestinis a BIASOLETTO, et in monte *Maio* a TOMMASINIO, ex *Maiella* Prætutiorum in valle *di Taranta* ab Eq. Prof. TENORIO. Floret Julio, Augusto. Valde proxima præcedenti, a qua differt notis sequentibus. Caulis inferne crassior, lignosus, ramosus, tortuosus, decumbens, in apicibus ramorum instructus foliis coadunato-fasciculatis *Pinus Laricis* instar; producit in caulem annotinum, erectum, remote foliosum, superne dense, breviterque hirsuto-glandulosum. Uterque caulis simul sumptus a duobus-tribus pollicibus ad spithamam longus. Folia longiora, filiformia, plerumque recta, subinde tamen curva, et homomalla. Flores terminales, solitarii, gemini, terni, raro quinque, duplo grandiores. Bractæ, pedunculi, calyces dense, breviterque hirsuto-glandulosi. Petala calyce longiora, etiam duplo, late obovata, revera florem Lini magnitudine, et forma referentia. Capsula oblongo-rostrata, calycem superans, etiam tertio, raro æqualis, trivalvis, valvis apice inflexis, curvatura subemarginata. Semina duplo grandiora, dorso papillis cristato-echinata, lateribus minute granulata. Planta superne viscosa ob pilos apice glanduliferos. Prædiligat rupes calcarias.

Figura Jacquiniiana superius allata desumpta fuit ab exemplari sicco herbarii Linnæani; ideo nil mirum, quod vitio laboret in forma petalorum, sed reliqua omnia bene exhibent hanc speciem. Quæ sit vera *Arenaria laricifolia* L. hactenus incertum. Optandum, ut qui potestatem habent herbarii Linnæani, rem declararent.

\*\* *Foliis stipulatis.*

21. *ARENARIA rubra*: caule cæspitoso, decumbente; foliis filiformibus, aristulatis; stipulis vaginantibus,

ovato-lanceolatis; capsula trivalvi, calycem subæquantem; seminibus apteris, dorso granulatis, incrassatis, oris angularibus.

*A. rubra* *Sp. pl.* p. 606. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 311., et *Engl. bot. v. 12. tab. 852. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 207. Balb. Taur. p. 71. Re Seg. p. 37., et Torin. 1. p. 238. Coll. Herb. Ped. 1. p. 355. n. 20. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 204., et 378. Comoll. Com. 3. p. 190.\* *Pollin. Ver. 2. p. 47. Sav. Due Cent. p. 115., et Bot. Etr. 1. p. 140. Maur. Cent. XIII. p. 22.\* Ten. Nap. 4. p. 219. A., et Syll. p. 217. n. 2. A. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 514. a., et Sup. 1. p. 129. Moris. Sard. 1. p. 277. a. De Cand. Franc. 4. p. 792. a., et Prodr. 1. p. 401. n. 6. a. Host. Austr. 1. p. 545. Gaud. Helv. 3. p. 208.**

*A. campestris* *All. Ped. 2. p. 114. n. 1716.\**

*A. radicans* *Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 515.\* pl. macrior. Ten. Nap. 4. p. 220., et Syll. p. 217. n. 5.*

*Spergularia rubra* *Presl. Sic. 1. p. 160.*

*Sp. radicans* *Presl. Del. Prag. p. 64., et Sic. 1. p. 161.*

*Alsine rubra* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl. 3.*

*p. 292. Koch. Syn. p. 111. Reich. Exc. 3. p. 566. n. 3660.*

*A. n. 872. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 385.*

*Spergula purpurea* *J. Bauh. Hist. pl. 3. lib. 36. p. 722. fig.*

*Polygonum foliis gramineis Spergulæ capitulis* *Læs. Pruss. p. 203. n. 557. tab. 63. fig. bona.*

β subglabra; floribus exiguis; stipulis floralibus sæpe aphyllis.

*Arenaria diandra* *Guss. Fl. Sic. Prodr. 1. p. 515.\* Ten. Nap. 4. p. 220., et Syll. p. 217. n. 4.*

*Ital. Lupinaia. Spergola* *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 24.*

*Ann. Legi in alpihus Apuanis sub Sagro in via, quæ est inter Foce Orsara, et la Maestà di Vinca. Habui ex Cento Croci in Apennino Liguriæ orientalis a TURRIO, ex Pedemontio a MOLINERIO, ex Cenisio ad hiberna militum a BONJEANNIO, ex agro Mediolanensi a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex arenosis prope Comum a Prof. COMOLLIO, ex Tyroli meridionali inter Bolzano, et Baselga di Trento a FACCHINIO, ex alveo torrentis Vanoi prope Primiero, et ex Cismon a MONTINIO, Cuprà in Piceno, et ex montibus Prætutiorum ab ORSINO, ex Salinis Volaterranis ab AMIDEO, Centumcellis a Prof. MAURIO, ex Calabria in monte Pollino ab Eq. PAROLINIO, alla Sile, et ex Nebrodibus Siciliæ ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia meridionali in pratis di Pula a Prof. DE NOTARIS,*

ex insula *della Maddalena* ad Corsicam a SOLEIROLIO. Varietatem  $\beta$  accepi ex maritimis. *di Sciacca*, et Agri-  
genti ab Eq. GUSONIO. Floret a Martio fere per to-  
tam æstatem secundum loca.

**Radix** gracilis, fusiformis, aut fusiformi-ramosa, subin-  
de collo incrassata, lateraliter nuda, vel fibrillosa. Cau-  
les cæspitiosi, prostrati, vel decumbentes, rosulati, te-  
retes, crassiuscule nodosi, nodis modo crebris, modo  
remotis, alterne ramosi, et sæpe ramosissimi, a duo-  
bus-tribus pollicibus ad spithamam longi, subinde in  
nodis imis radicales. Folia carnosula, linearia, vel  
filiformia, dorso convexula, supra plana, apice ari-  
stulata, vel mutica, longitudine varia, a lineis dua-  
bus ad septem-octo. Sæpe in axillis eorum stat ramu-  
lus abortivus, fasciculato-foliatus. Stipulæ ovato-lan-  
ceolatæ, acuminatæ, albo-membranaceæ, amplexicau-  
les, demum apice laciniosæ. Panicula terminalis, a  
pedunculis alaribus trichotoma, in luxuriantibus plan-  
tis longa, multiflora. Folia floralia sub divisionibus  
paniculæ caulinis similia, sed breviora, pariter stipu-  
lata. Pedunculi tennes, alares calyce multo longio-  
res, in fructu retroflexi; reliqui breviores. Flores par-  
vi, et subinde exigui. Calycis foliola lanceolata, aut  
ovato-lanceolata, obtusiuscula, enervia, margine albo-  
membranacea. Corolla calyce paulo brevior, aut æqua-  
lis, nunc pallide, nunc intensius rosea. Petala ovata,  
concava. Stamina numero varia, a quinque ad decem.  
Capsula ovoidea, calyci subæqualis, dehiscens valvia  
tribus, obtusis. Semina numerosa, exigua, reniformia,  
seu potius semilunata, cruscule altero acuto, altero  
obtusio, lateribus compressa, et obscurissime granula-  
ta, dorso incrassata, margine utroque dorsali angula-  
ri, et evidenter, licet minute, granulata, matura fu-  
sca. Planta superior pubescens, viscida, pilis apice  
glanduliferis, interdum hic quoque glabra, aut fere  
glabra.

Varietas  $\beta$  est planta pusilla, e decumbenti adscendens,  
nunc tota glabra, nunc superne adspersa pilis raris,  
apice glanduliferis. Pedunculi alares fructiferi subin-  
de erecti, sed non semper. Folia floralia sæpe defi-  
ciunt, remanentibus tantum stipulis, quæ bracteas  
albo-membranaceas referunt. Flores exigui. Stamina  
duo-decem. Obtinui hunc eundem lusum etiam ex oris  
Euphratis sub n. 199. ab illustri Societate Medico-bo-  
tanica Londinensi.

22. *ARENARIA marina*: caule cespitoso, procumbente; foliis semiteretibus, carnosis; stipulis ovato-lanceolatis, amplexicaulibus; panicula pubescenti-glandulosa; corollis, capsulisque calyci subæqualibus; seminibus conduplicato-pyriformibus, angustissime alatis, apterisque.

*A. marina* *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 311. *α.*, et *Engl. bot.* v. 14. tab. 958. semen tantum, excl. reliq. fig. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 207. *Barb. Agg.* p. 29. *β.*\* *Pollin. Ver.* 2. p. 47. *α. Ruch. Ven.* p. 111. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 153.\* partim, quia confusa cum var. *β.* *Bert. Pl. Gen.* p. 62. *β.*, et *Aman. Ital.* p. 151. n. 131. *β.* correct. syn.

*A. rubra* *β Sp. pl.* p. 606. *Nacc. Ven.* 3. p. 30. *B.\* Ten. Nap.* 4. p. 219. *C.*, et *Syll.* p. 217. n. 2. *B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 514. *b.\* Moris. et De Not. Capr.* p. 22.\* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 792. *β.*, et *Prodr.* 1. p. 401. n. 6. *β.*

*A. heterosperma* *Guss. Sup.* 1. p. 129.\*

*Alsine marina* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 293. *α. Koch. Syn.* p. 111. *α. Reich. Exc.* 3. p. 366. n. 3661.

*A. maritima* Neapolitana, et terrestris altera *περιέσπαστος* *Col. Ecphr. alt.* p. 70. fig. p. 71. pl. macrior.

*A. maritima* flore rubente *Cup. Hort. Cath.* p. 6.

*β* capsulis calyce longioribus; seminibus ala lata, albo-scariosa marginatis, apterisque.

*Arenaria marina* *β Smith. Engl. Fl.* 2. p. 311., et *Engl. bot.* v. 14. tab. 958. excl. semine. *Pollin. Ver.* 2. p. 47. *β.*

*A. marina* *All. Ped.* 2. p. 114. n. 1717. *Sav. Pis.* 1. p. 422., et *Bot. Etr.* 1. p. 139. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* 1. p. 153.\* partim. *Host. Austr.* 1. p. 546.

*A. media* *Sp. pl.* p. 606. excl. syn. *Ruch. Ven.* p. 111.\* *Moric. Ven.* 1. p. 200. *Ten. Nap.* 4. p. 220., et *Syll.* p. 217. n. 3. *De Cand. Prodr.* 1. p. 401. n. 10.

*A. rubra* *β Moris. Sard.* 1. p. 278.\*

*A. marginata* *De Cand. Ic. pl. Gall. rar.* p. 15. tab. 48. fig. opt., et *Franç.* 4. par. 2. p. 793.

*Spergularia media* *Presl. Sic.* 1. p. 161.

*Alsine marina* *Svens. bot.* v. 11. tab. 743. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 294. *β. Koch. Syn.* p. 111. *β.*

*A. marginata* *Reich. Exc.* 3. p. 366. n. 3662.

*A. maritima*, sive *Spergula marina* major perennis, foliis angustis succulentis unum latus spectantibus, flore pentapetalo purpurascente, petalis subrotundis et

integris, semine fusco compresso, margine foliaceo aucto *Mich. Cat. hor. Flor. p. 5. n. 10.*

A. *Spergula facie media Zannich. Ist. p. 3. tab. 155. fig. 1.*

*Spergula marina Lugd. hist. 2. p. 1385. fig.*

S. marina nostras *J. Bauh. Hist. pl. 3. lib. 36. p. 722. fig. p. 723.*

Alsine *Spergula marina &c. Moris. Ox. sect. 5. tab. 23. fig. 15.*

Ital. *Spergola marina.*

Ann. Legi a Cornigliano prope Genuam, ubi copiosa, et Genuæ in muro oppidi alla *Darsena*. Habui Genuâ sub la *Lanterna* a RAINERO, et ex litoribus prope Genuam a GRIOLETO, Mantuâ in valle di *Sermide*, et *Diamantina* a BARBIERO, ex litore di *Monfalcone* a BERINIO, et BRUMATTIO, ex maritimis Istriæ, et Tergestinis a BIASOLETTO, et a *Zaule* a TOMMASINIO, ex litore Veneto, et ex thermis Aponis a MONTINIO, ex viciniis aquarum ferventium montis *Grotto* a MAJERO, ex litore Clodiensi a Prof. NACCARIO, ex staminis Comac lensibus ab Eq. CAMILLO SALINA, ex portu di *Volan*o in ora circumpadana a DALL'AGATA, ex litore Ariminensi a MASQUILLIERIO, Anconâ a MARCHISIA, et ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex Piceno ad S. Benedictum ab ORSINO, Centumcellis a Prof. MAURIO, Ostiâ a BRUNNERO, ex Apulia ad salinas di *Barletta* ab Eq. PAROLINIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Sicilia ad Alcamum a Prof. JANIO, et ad salinas ab Eq. GUSSOKIO, ex Capraria a PPrr. Eq. MORISIO, et DE NOTARIS. Varietatem  $\beta$  accepi ex Liguria occidua ad muros di *Sestri di ponente* a Prof. DE NOTARIS, ex maritimis Nicænsibus ab Eq. Prof. MORISIO, ex litoribus Tergestinis a BIASOLETTO, Venetiis a RUCHINGERO, et a MONTINIO, ex litore di *Livorno all'Ardenza* a Prof. PETRO SAVIO, Centumcellis a Prof. MAURIO, ex maritimis Sardiniz ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a Calvi a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Præcedenti speciei similis, sed grandior. Caules et tereti compressi, inferne glabri, superne pubescenti-glandulosi, et subinde fere hirsuti, a semipede ad pedem longi, sæpe rubentes. Folia carnosâ, semiteretia, supra canaliculata, obtusa, aut mucronulata, saturate viridia, duplo, et triplo quam in præcedente crassiora, a semipollice ad pollicem longa, inferiora internodio longiora, superiora sæpius breviora. Stipulæ

plerumque valde acuminatæ, subinde tantum acutæ. Panicula pubescenti-glandulosa, ut plurimum brevis. Foliola calycina oblongo-lanceolata, obtusa, pubescentia. Corolla rosea, vel alba. Capsula calyci æqualis, aut paululum longior. Semina quidquam majora, subpyriformia, compressa, crurculis conniventibus, altero paulo longiore, et acutiusculo, ab embryone periphereo conduplicato dorso incrassata, et sub vitro granulata, lateribus lævia, aut obsoletissime granulata, alia dorso cincta ala valde angusta, membranacea, sordide albente, tenuissime, et crebre striata, subundulata, alia aptera vel intra eandem capsulam.

Varietas  $\beta$  est magis luxurians, superne pubescentior, et viscidior. Capsula conica, calyce tertio, vel duplo longior, rarius æqualis. Semina ejusdem formæ, sed passim lateribus lævia, dorso obscurius granulata, et cincta ala membranacea, lata, albissima, tenuissime, et creberrime striata, margine eroso-denticulata, subinde deficiente vel in seminibus ejusdem capsulæ.

*Arenaria marina* Roth. juxta exemplar lectum ad oras lacus salsi prope Halas Saxonum, et ad me missum a Cl. Prof. Schlechtendalio est hæc ipsa species stipulis acutis, vix acuminatis, qui lusus obvius quoque est apud nos in locis salsis agri Mantuani.

23. *ARENARIA macrorhiza*: radice lignosa, crassa; caulibus crebre nodosis; foliis carnoso-depressis, lanceolato-linearibus; stipulis late ovatis; capsulis calyce subbrevioribus; seminibus reniformi-subrotundis, undique granulatis.

*A. macrorhiza* Req. in *Lois. Desl. Nouv. not. p. 22.\**, et in *Fl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 322.\** *Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 3. p. 5.\**

*A. rubra*  $\gamma$  *macrorhiza* *Moris. Sard. 1. p. 278.\**

*A. media*  $\beta$  *macrorhiza* *Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 1025.*

Ital. *Spergola radicata*.

*Perenn. Suffrut.* Habui ex insula *Tavolara* ad Sardiniam ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a *Bonifacio* a SERAFFINIO, ex insula *de' Lavezzi* ad Corsicam a REQUENO, et a *SOLEIROLIO*. Floret Junio, Julio.

Habitus præcedentis; sed radix crassa, lignosa; caules crebre, et crasse nodosi, nodis fere æquidistantibus, inferne subinde lignescentes, valde incrassati, et perennantes, a paucis pollicibus ad spithamam longi. Folia carnosa, depressa, lanceolato-lineararia, inferiora

obtusa, superiora acuta, omnia approximata, et internodio passim longiora, vel suprema paulo remotiora, et internodio subæqualia. Sæpe in axillis eorum fasciculus foliorum ex ramo abortivo. Stipulæ quam in præcedentibus grandiores, late ovatæ, acuminatæ, vel acutæ. Panicula brevis, tota dense pubescenti-glandulosa, et viscosa. Corolla alba, passim calyce brevior, rarius æqualis, aut paululum longior. Capsula calyce brevior, ovoideo-conica. Semina exigua, aptera, nigra, reniformi-subrotunda, dorso incrassata, lateribus tumidula, sub fortiori vitro tota minutissime granulata. Morisius vidit quoque semina late alata.

### CHERLERIA.

*Linn. Gen. p. 227. Hall. Enum. p. 391. Juss. Gen. p. 301. Lamck. Illustr. 4. tab. 379. Vent. Tabl. 3. p. 243. Smith. Engl. Fl. 2. p. 312. De Candoll. Prodr. 1. p. 421. Gay. in Gaud. Helv. 3. append. p. 571.*

**Calyx** perianthinm liberum, tetra-pentaphyllum, persistens, in fructu connivens. **Petala** quatuor-quinq̃ue, minima, integra, vel oblique emarginata. **Receptaculum** discoideum. **Stamina** perigyna, octo-decem-duodecim, antheris fertilibus, cassisque. **Nectaria** glandulæ teretiusculæ, alternantes cum filamentis. **Stili** tres-quatuor. **Capsula** unilocularis, tri-quadrivalvis. **Semina** reniformia, muriculata, affixa columnæ placentiferæ centrali, superne liberæ.

**Habitus.** Plantæ suffruticulosæ, humiles, cæspitosæ. **Folia** carnosula, opposita, cruciata, basi subconnata. **Flores** parvi, solitarii, terminales, sessiles, aut brevissime pedunculati, hermaphroditi, et fœminei. **Petala** viridula.

**Ord. nat.** Ut in *Stellaria* p. 643.

1. *CHERLERIA sedoides*; caulibus ramosissimis, cæspitosis; foliis lineari-subulatis, trinerviis, patulis; calycibus pentaphyllis, obtusis.



Ch. sedoides *Sp. pl.* p. 608. *Smith. Engl. Fl.* a. p. 608., et *Engl. bot.* v. 17. tab. 1212. *Hook. Brit. Fl. edit.* a. p. 207.\* *Jacq. Austr.* 3. p. 46. tab. 284. *Allion. Ped.* a. p. 119. n. 1736. *Re Seg.* p. 38. *Birol. Acon.* 1. p. 151. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 368. n. 1. *Comoll. Prodr.* p. 85., et *Com.* 3. p. 191. *Pollin. Ver.* a. p. 66.\* *Lamck. Ill.* 4. tab. 379. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 781., et *Prodr.* 1. p. 421. n. 1. *Rohl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 3. p. 296. *Koch. Syn.* p. 115. *Reich. Exc.* 3. p. 784. n. 4903. *Host. Austr.* 1. p. 546. *Scop. Carn. ed.* a. tom. 1. p. 312. *Gaud. Helv.* 3. p. 209.

Ch. n. 859. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 381. tab. 21., et *Opusc.* p. 299-301. tab. 1.

Ch. *Seg. Sup.* p. 180. tab. 4. fig. 3.

Ital. *Renaia* borracina.

*Suffruticul.* Habui ex le *Vieussene* in Liguria occidua a Prof. SASSIO, ex Pedemontio in alpinis della *Madonna delle finestre* a BERTERO, ex Cenisio a BONJANNIO, ex monte *Madone* in valle *Vegesso*, et ex monte *Rosa* in rupibus di *Pedriola* a Prof. DE NOTARIS, ex *Valtellina alla Ghiacciaia del forno* a RAINERO, ex *Legnone* ad *Larium* a BADAROO, ex *Baldo* a POLLINIO, et a BARBIERIO, ex *Tyrolu Italico* in alpinis di *Fiemme*, et *Fassa*, et in *Schleren* a FACCHINIO, et in monte *Davoi* ab Eq. PAROLINIO, et a MAJERO, ex *Portole* in Septem Communibus Vicetinarum a MONTINIO, ex alpinis *Forojuliensibus* a Prof. BAIROGLIO, ex *Vette di Feltre* in *Vallazza*, *Valle del ciel*, et *Morsopian* ab Eq. CONTARENO, a Prof. VISIANIO, et a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.

Radix fusiformis, longa. Caules dense caespitosi, prostrati, ramosissimi, saepe inferne nudi, et nigrescentes, superne dense foliosi, pollicares-spithamales. Folia lineari-subulata, triquetra, carnosula, obtusiuscula, margine subciliolata, dorso trinervia, supra canaliculata, cruciata, basibus imbricata, reliqua parte patentia, prope florem quidquam latiora. Flores solitarii, terminales, breviter pedunculati, exigui. Calycis segmenta oblonga, obtusa, concava, dorso trinervia, margine membranacea. Stamina in aliis floribus cuncta fertilia, filamentis calycem subaequantibus, in aliis omnia, vel quinque sterilia, antheris cassis, filamentis calyce brevioribus. Stili tres, latere superiore puberuli. Capsula indit calyce brevior, æqualis, longior etiam duplo. Reliqua generis. Tota planta glabra, pallide virens.

*Flor. Ital. T. IV.*

Egregius Facchinus quandoque observavit flores dodecandros, tetragynos.

2. *CHERLERIA imbricata*: foliis ellipticis, oblongisve, trinerviis, imbricatis; calycibus tetraphyllis, acutis.

*Cherleria imbricata* De Cand. Prodr. 1. p. 421. n. 2.

*Ch. octandra* Sieb. Pl. sicc.

*Alsine aretioides* Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 277. Koch. Syn. p. 112.

*Siebera cherlerioides* Hop. in Bot. zeit. 1. p. 27. Reich. Exc. 3. p. 783. n. 4902.

Ital. *Renaiola embriciata*.

*Suffruticul.* Habui ex Tyroli Italico in alpe di Fiemme al Castellazzo di Panereggio a FACCHINIO, ex alpibus d'Agordo a MONTINIO. Floret ab Junio in Augustum.

Facie, et habitu similis precedenti, sed folia latiora, et breviora, elliptica, aut elliptico-oblonga, obtusa, carnosula, dorso trinervia, supra canaliculata, margine membranacea, et nuda, tota imbricata, in ramulis luxuriantibus tantum remotiuscula, tamen stricta. Calycis foliola quatuor, ovata, acuta. Petala non vidi in sicco. Stamina octo, calyce longiora. Capsula tri-quadrivalvis. Semina non adeo exigua, reniformi-subrotunda, tumidula, squamulis muricata, rufo-fulva, crusculo radicellari tenuiore. Habui quoque ex summis alpibus Bavarie ab Ill. Prof. Zuccarinio. Observetur in viva planta, num petalis, et glandulis inter stamina conveniat cum genere; alias characteres generici reformatur; nam species tam affines genere sejungi nequeunt, nisi invita natura.

## ORDO IV. PENTAGYNIA.

### COTYLEDON.

Linn. Gen. p. 229. Tourn. Inst. rei herb. 2. tab. 19.

Juss. Gen. p. 307. (err. 207.) Lamck. Illustr. 4.

tab. 389. Vent. Tabl. 3. p. 274. Smith. Engl. Fl. 2. p. 313.

*Umbilicus* De Cand. Prodr. 3. p. 399.

Calyx perianthium liberum, quinquepartitum, corolla multo brevius, persistens. Corolla tubulosa.

vel campanulata, quinquefida, marcescens. Stamina decem, corollæ inserta, filamentis subulatis, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbentibus. Squamulæ quinque nectariferæ, concavæ, obtusæ ad basim externam ovariorum. Ovaria quinque, terminata stilo filiformi, incluso. Stigmata simplicia. Capsulæ quinque, oblongæ, acuminatæ, uniloculares, longitudinaliter introrsum dehiscences. Semina numerosa, exigua.

*Habitus.* Plantæ carnosæ, succulentæ, perennes, vel fruticosæ. Caulis teres. Folia simplicia, aut pinnata. Flores racemosi, vel corymbosi. Corolla albida, rubra, purpurascens, lutea.

*Ord. nat.* Succulentæ  $\beta$  *Lin. Ord. nat. n. XIII., et Præl. in ord. nat. p. 315. Vent. Tabl. 3. p. 271. Sempervivæ Juss. Gen. p. 307. Smith. Gram. p. 162. Schultz. Nat. syst. p. 408. Crassulacæ De Cand. Prodr. 3. p. 381. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 203. Bartl. Ord. nat. p. 309.*

1. *COTYLEDON Umbilicus*: foliis peltatis, reniformi-subrotundis, crenatis; floribus racemosis, pendulis, corollis tubulosis, acutis.

*C. Umbilicus Willd. Sp. pl. 2. p. 757. Smith. Engl. Fl. 2. p. 314., et Engl. bot. v. 5. tab. 325. Hook. in Curt. Lond. ed. Grav. v. 5. tab. 35., et Brit. Fl. ed. 2. p. 207. All. Ped. 1. p. 120. n. 446. Birol. Acon. 1. p. 151. Coll. Herb. Ped. 2. p. 487. n. 2. excl. Lin. syn. Comoll. Com. 3. p. 193.\* Sav. Pis. 1. p. 424. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 154.\* Ten. Nap. 4. p. 244., et Syll. p. 224. n. 1. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 187. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 516.\* et Sup. 1. p. 132.\* Reich. Exc. 3. p. 551. n. 3565. Host. Austr. 1. p. 547. Gaud. Helv. 3. p. 211.*

*C. Umbilicus*  $\beta$  *Sp. pl. p. 615.*

*Umbilicus pendulinus Re App. p. 21. Moris. et De Not. Capr. p. 57. De Cand. Pl. grass. tab. 156., et Franç. 4. par. 1. p. 383., et Prodr. 3. p. 400. n. 6. Koch. Synop. p. 264.*

*Ombilico di Venere Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1180. fig. mala. Dur. Herb. Rom. 1585. p. 318. fig. mala.*

*Umbilicus Veneris Cæsalp. De plant. lib. 15. cap. 25. p. 579.*

*Ombilico di Venere prima specie Anguill. Sempl. p. 276.*

Cotyledon Nummulariæ folio, plano, sive Saxifragiæ albæ folio *Cup. Hort. Cath. p. 60.*

*C. major Hort. Rom. 1. tab. 35.*

*C. Umbilicus Veneris Clus. Hist. pl. lib. IIII. p. LXIII. fig. Ital. Capelloni. Coperchiole. Copertoie. Erba piatta. Favagello. Ombellico di Venere. Ombilico di Venere. Ombrellini. Scodellini Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 79.*

*Perenn. Legi Sarzanæ, ubi copiosissima in muris campestribus, maceris, rupibus. Habui ex Angera ad Verbanum a PPrr. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, Faventiâ a Fontana a TASSINARIO, Florentiâ a VANDERLINDENIO, ex Canino in agro Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIKIA, Româ in muris vetustis, etiam in amphitheatro Flavio a Prof. MAURIO, a BARBIERIO, et a MASQUILLIERIO, Neapoli a Astroni, et ex Sicilia in muris ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica a Calvi a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.*

Hybernaeulum radicale subrotundum, undique fibris tectum. Caulis teres, erectus, vel ascendens, solitarius, aut gemini ex eodem bulbo, simplex, rarius ramosus, a pollice ad spithamam longus, sæpe rubescens. Folia carnosa, succulenta, reniformi-subrotunda, concavo-umbilicata, inæqualiter crenata, aut lobata, vel repanda, petiolata, peltata, petiolo nunc affixo centro disci, nunc magis prope basim folii, radicalia cæspitosa, caulina alterna, minora, et potius reniformi-cuneata. Racemus terminalis, simplex, longissimus, et fere totum caulem occupans, subinde subsecundus. Flores numerosi, crebri, tamen laxi, sparsi, penduli. Braetæ lanceolato-lineares, vel lanceolatae, pedicello breviores, aut æquales. Pedicelli inferiores duas-tres lineas longi, reliqui breviores. Calycis laciniae ovatae, acutiusculæ, corolla quadruplo breviores. Corolla tubulosa, pallide lutescens, vel rubescens, in umbrosis pallide albens, aut albo-virens, breviter quinquefida, laciniis latis, fere ovatis, acutis. Neetaria rubentia. Genitalia inclusa. Tota planta glabra, punctisque albicantibus etiam in corolla sæpius adspersa.

2. *COTYLEDON horizontalis*: foliis inferioribus peltatis, reniformi-subrotundis, crenatis, superioribus lanceolatis; floribus racemosis, horizontalibus; corollis ovoideis, acuminatis.

*C. horizontalis Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 517.\* et Sup. 1. p. 133.\* Ten. Nap. 4. p. 244. tab. 234. fig. 1., et Syll. p. 224. n. 2. Sang. Cent. p. 65.\* De Cand. Prodr. 3. p. 400. n. 9.*

C., seu Umbilicus Veneris caule prolifero Messanensis  
*Bocc. Observ. nat. p. 191. Cup. Sup. alt. p. 23.*

C. major *Cup. Hort. Cath. p. 60.*

Umbilicus Veneris *Castell. Hort. Mess. p. 47.*

*Ital. Ombelico maggiore.*

*Perenn.* Habui ex muro oppidano Maceratæ ab Eq. Prof.

NARDUCCIO, ex districtu Urbinati a Barchi a SALVATORIO, Romæ, ubi vulgaris, a Prof. MAURIO, Neapoli in muris, et Panormo in ruderatis ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio.

Differt a præcedente hisce notis. Caulis in statu luxuriante plusquam pedalis. Folia radicalia, et caulina ima eadem forma, sed longius petiolata, his proxima obovato-cuneata, reliqua omnia multo minora, lanceolata, crebra, sparsa. Racemus confertior, simplex, vel inferne ramosus. Bractem lineares, pedicello multo longiores. Pedicelli brevissimi, et fere nulli. Flores horizontales, nec penduli. Corolla brevior, ovoidea, idest basi turgens, apice constrictior, pallide albens, ex albo purpurascens, aut lutescens, profundius quinquefida, laciniis lanceolatis, vel ovato-lanceolatis, exquiescente acuminatis. Tota planta etiam in corollis adspersa lineolis fusce rubidis.

## SEDUM.

*Linn. Gen. p. 230. Tourn. Inst. rei herb. 2. tab. 140.*

*A. B. G. H. K. M. Juss. Gen. p. 207. Lamck. Ill. 4. tab. 390. Vent. Tabl. 3. p. 274. Gærtn. De fruct. et sem. 1. p. 313. tab. 65. Smith. Engl. Fl. 2. p. 315. De Cand. Crassul. p. 29. tab. 1. fig. 1., et Prodr. 3. p. 401.*

*Crassulæ Linn. species quædam.*

Calyx perianthium liberum, quadri-quinque-pluripartitum, persistens. Flores hermaphroditi, rarius dioici. Petala quinque, vel quatuor-sex-septem-plura. Stamina decem, nunc decrescencia usque ad duo, nunc crescentia usque ad quatuordecim. Filamenta subulata. Antheræ subrotundæ, vel oblongæ, biloculares, incumbentes. Squamulæ nectariferæ quatuor-quinque-plures circa

ovaria. Ovaria eodem numero ludentia ac æquæ. Stili quot ovaria. Stigmata obtusa. Capsulæ stilo persistente rostratæ, uniloculares, latere interno dehiscentes. Semina exigua, numerosa, suturæ internæ valvarum utrinque affixa.

*Habitus.* Plantæ annuæ, perennes, suffruticosæ. Folia carnosa, opposita, verticillata, alterna, sparsa, simplicia, sæpe basi soluta. Flores cymosi, corymbosi, paniculati, racemosi, spicati, rarius solitarii. Petala alba, viridula, lutea, rubentia, purpurea, cærulea.

*Ord. nat.* Ut in *Cotyledone* p. 691.

1. *Secundum latifolium*: foliis oppositis, lato elliptico-ovatis, subcordatis, obtusissimis, serratis; corymbo terminali, composito, partialibus longe pedunculatis; staminibus corolla longioribus.

*S. latifolium* Bert. *Aman. Ital.* p. 366. *Coll. Herb. Ped.* a. p. 489. n. 2. *Comoll. Com.* 3. p. 198. *Pollin. Veron.* 2. p. 68. *Ten. Nap.* 4. p. 245. *A. B.*, et *Syll.* p. 568. *B. De Cand. Prodr.* 3. p. 402. n. 8. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 299.

*S. maximum* *Comoll. Prodr.* p. 86. *Koch. Syn.* p. 257. *Reich. Cent.* 8. p. 10. tab. 727. fig. 969., et *Exc.* 3. p. 550. n. 3558.

*S. Telephium* *Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 54. tab. 350. *All. Ped.* 2. p. 119. n. 1737. excl. syn. *Balb. Taur.* p. 72. *Re Seg.* p. 38., et *Tor.* 1. p. 240. *Bir. Acon.* 1. p. 151. *Ten. Syll.* p. 224. n. 1.

*S. Telephium*  $\epsilon$  maximum *Sp. pl.* p. 616.

*S. Telephium*  $\beta$  maximum *Ait. fil. Kew. edit.* 2. tom. 3. p. 111. *Gaud. Helv.* 3. p. 213.  $\beta$ .

*S. Telephium*  $\gamma$  maximum *De Cand. Franç.* 4. part. 1. p. 387.

*S. n.* 955. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 412.

*Crassula major* *Cæsalp. De pl. lib.* 15. cap. 26. p. 579.

*Cotyledon alterum* *Dioscoridis Cymbalaria verior* *Column.*

*Ecphe.* 1. p. 305. fig. p. 307. fig. bona pl. macrior.

*Telephium majus* subrotundo folio floribus albis *Barrel. Ic.* 838.

*T. 1. Hispanicum* *Clus. Hist. pl. lib. IIII. p. LXVI. luxur. Ital. Erba da calli. Erba di S. Giovanni. Fabaria. Fava grassa. Favaria. Telefo* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 214.

*Perenn.* Sat frequens in omni Italia in saxosis collium, et montium. Legi Sarzanæ in colle di *Sarzanello*, in alpibus Apuanis in canali inter *Vinca*, et il *Giovo*, ad fontes Frigidæ supra *Fornole*, et Massæ ad radices montis *Bruciana a Castagnetolo*, Bononiæ in rupibus gypsaceis collium di *Gaibolla*. Observavi quoque in agro Florentino in sylva inter Carthusiam, et l' *Impruneta*. Habui ex districtu Bassanensi in sylvis supra *Solagna* prope i *Collalti a Montinio*, ex rupibus calcariis montium Tergestinorum a *Tommassinio*, ex districtu Faventino in sylva de' *Ricci a Tassinario*, ex Piceno a *S. Leonardo alle Svolte*, et a *Montefortino a Marzialeto*. Floret ab Augusto in Octobrem.

Radix valde ramosa. Caulis teres, erectus, vel adscendens, sæpe e radice cespitosus, dodrantalis-pedalis, et ultra, subinde rubens, inferne crebre, superne remotius foliosus. Folia carnosæ, opposita, sessilia, lato elliptico-ovata, aut elliptico-oblonga, subcordata, et amplexicaulia, vel basi rotundata, aut etiam quidquam angustata, obtusissima, dentato-serrata, juniora concava, seniores, et majora plana, vel convexa, magnitudine plurimum ludentia, grandiora etiam duos pollices longa, pollicem, et sesquipollicem lata, minora vix pollicem longa. Corymbus compositus, terminalis, subnudus, auctus corymbis partialibus, sitis in axilla foliorum supremorum, longe pedunculatis, sæpe ad idem fastigium pervenientibus. Flores ex albo virentes. Calyx exiguus, foliolis ovatis, aut ovato-lanceolatis. Petala ovata, aut oblonga, acuta, vel obtusiuscula, calyce triplo-quintuplo longiora. Stamina corollam superantia. Tota planta glabra Conf. de hac specie Smith. Engl. Fl. 2. p. 316. in observatione ad *Sedum Telephium* L.

*Usus.* Folia epidermide spoliata sunt præstantissima ad callos digitorum pedum emolliendos, et excutiendos.

2. *SEDUM Anacampseros*: caule decumbente; foliis oborato-cuneatis, integerrimis; corymbo composito.

*S. Anacampseros* Sp. pl. p. 616. Curt. Bot. mag. tab. 118.

Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 56. tab. 353. All. Ped. 2. p. 119.

n. 1738. Re Seg. p. 38. Coll. Herb. Ped. 3. p. 490. n. 11.

Pollin. Ver. 2. p. 73. De Cand. Franç. 4. par. 1. p. 387.

et Pl. grass. tab. 33., et Prodr. 3. p. 403. n. 23. Koch.

Syn. p. 258. Reich. Excurs. 3. p. 549. n. 3554. Gaud.

Helv. 3. p. 214.

S. n. 956. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 412.

*Thelephium minus*, semper virens *Lob. Ic. p. 390.*

*Ital. Anacampero.*

*Perenn.* Filius attulit ex vertice *Corno alla Scala* in Apennino Bononiensi. Habui ex Apennino Liguria orientalis ad *S. Stephanum d'Aveto* in fagetia prope *il Prato della Cipolla* a *TURIO*, ex *Cenisio* a *BONJEAN-PIO*, ex summis alpidibus di *Lanciada* Tyrolis inter *Val di Ledro*, et *le Giudicarie* a *FACCHINIO*. Floret Julio, Augusto.

*Radix* lignosa, ramosa, longa. *Caulis* decumbens, simplex, vel inferne ramosus, quinque-septem pollices longus, sepe rubens. *Folia* parva, carnosa, obovato-cuneata, obtusissima, integerrima, basi soluta, sparsa, conferta, arescendo facile diffusa, in apice caulium, ramorumve steriliū rosulata. *Corymbus* terminalis, compositus, brevis, compactus, subnudus. *Bractes*, si quæ sunt, lineares, longiusculæ, deciduæ. *Calyx* corollæ dimidio, vel tertio brevior, laciniis lanceolatis, acutis, margine albido-membranaceis. *Petala* ovato-lanceolata, acutiuscula, purpureo-rubentia, vel alba carina virenti. *Genitalia* utraque corollam paulo superantia. Tota planta glabra, glancescens.

3. *Sedum stellatum*: foliis obovato-spathulatis, angulato-dentatis; racemo foliato, floribus solitariis, subsessilibus; corollis calyce brevioribus.

*S. stellatum* *Sp. pl. p. 617. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 1. p. 309., et Fl. Græc. 5. p. 34. tab. 446. All. Ped. 2. p. 119. n. 1739. Birol. Acon. 1. p. 151. Coll. Herb. Ped. 3. p. 489. n. 9. Pollin. Ver. 2. p. 73. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 154.\* Ten. Nap. 4. p. 245. B., et Syll. p. 225. n. 3. B. infer. Ab. Ucr. Hort. Pan. p. 188. Guss. Fl. Sic. Prodr. 1. p. 518. a. b.\*, et Sup. 1. p. 133. b.\* De Cand. Franç. 4. par. 1. p. 388., et Prodr. 3. p. 404. n. 27. Koch. Syn. p. 258. Reich. Exc. 3. p. 549. n. 3551. Host. Austr. 1. p. 547. Gaud. Helv. 3. p. 215. S. n. 957. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 412.*

*Sempervivum* tertium *Column. Phyt. ed. Neap. p. 40. fig. p. 42. excl. fig. infer. et exter.*

*Aizoon peregrinum* *Camer. Hort. p. 7. tab. 2.*

*Ital. Sedo spinoso* *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 214.*

*Ann. Legi* Sarzana, ubi copiosissimum in muris campestribus, maceris, rupibus. Habui Fesulis a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, ex collibus Albanis a Prof. MAURIO, Puteolis ab Eq. GUSSONIO, Pesto a MAJERO, ex saxis, et ruderalis



Siciliæ ab Eq. GussONIO, ex Sardinia a Castel Sardo, et ex Corsica a Bonifacio a SERRAFINIO, et a Calvi a SOLIMOLIO. Floret Majo, Junio.

Radix fibroso-ramulosa, tenuis. Caulis crassiusculus, angulatus, solitarius, decumbens, ascendens, vel erectus, simplex, aut uno, alterove ramo inferne instructus, a semipollice ad palmum longus. Folia carnea, crassa, sparsa, inferiora obovato-spathulata, petiolata, superiora angustiora, cuneata, primordialia sæpe integra, reliqua margine superiore angulato-dentata, dentibus paucis, remotis, omnia obtusa, plerumque squamulis diaphanis crenulata, arescendo facile diffusa. Racemus terminalis, solitarius, vel bifidus, simplex, foliatus. Folia floralia inferiora caulinis superioribus similia, reliqua oblonga, et sæpe integra. Flores solitarii, axillares, subsessiles, folio florali breviores. Lacinie calycinis lanceolato-lineares, acutæ, longæ. Corolla calyce brevior, plus minus saturate rubens præsertim apicem versus, vel alba carina viridi, aut rubente. Petala lanceolata, acuta. Capsula maturæ stellatim patentes, horizontales. Herba glabra, læte virens. Caules sicci, et denudati videntur clavi stellati muris affixi.

4. *Sedum litoreum*: caule ascendente, erectove; foliis oblongo-spathulatis, integris; cyma subtrifida; calycibus obtusis, corollam subsequantibus.

8. *litoreum* Guss. *pl. rar. p.* 185. *tab.* 37. *fig.* 2.<sup>a</sup>, et *Fl. Sic. prodr.* 1. *p.* 523.<sup>a</sup>, et *Sup.* 1. *p.* 134.<sup>a</sup> *Ten. Nap.* 4. *p.* 246., et *Syll.* *p.* 229. *n.* 23., et *ibid.* *p.* 568., et 602.

8. *stellatum* A. *Ten. Nap.* 4. *p.* 245., et *Syll.* *p.* 225. *n.* 3. *B. superior*.

*Crassula rubens* C. *Ten. Nap.* 3. *p.* 361.

*Sempervivum* tertium floribus luteis *Column. Phyt. ed. Neap. p.* 40. *tab. p.* 42. *fig.* infer. *exter.* tantum.

*Ital. Sopravivolo spatolato.*

*Ann.* Habui ex Calabria a Capo Rizzuto, ex Sicilia ad Drepanum, ex Ægusa, et Ustica ab Eq. GussONIO. Floret Aprili, Majo.

Radix ramoso-fibrosa. Caulis erectus, vel adscendens, jam a basi ramosus, ramis ascendenti-patulis, rarius simplex, bipollicaris-palmaris. Folia carnea, oblongo-spathulata, obtusa, integerrima, dorso convexula, supra plana, in petiolum sæpe longum attenuata, basi soluta, arescendo diffusa. Cyma terminalis, bi-trifida, spicata, longa, ramis indivisis, rectis, vel apice recurvis. Interdum loco cymæ spica solitaria canlem

terminat. Folia floralia oblonga, sessilia, caulinis breviora. Flores axillares, solitarii, parvi, sessiles, folio florali multo breviores. Segmenta calycina oblonga, obtusa, subinde rubentia. Corolla pallide lutea, calyci æqualis, aut paulo longior. Petala lanceolata, acuta, et interdum subaristata, nervo carinali dirempta. Capsula oblonga, obtusa, stilo brevissimo, recurvo terminata, erecto-patula, corolla paulo breviores, aut æquales, glabra. Tota herba saturate virens, glabra, aut in parte superiore pilosula.

5. *SEDUM Rhodiola*: caule ascendente, erectove; foliis obverse lanceolato-cuneatis, acuminatis, superne serratis, corymbo composito, densifloro; floribus dioicis.

S. *Rhodiola* Willd. *En.* 1. p. 485. *Svens. bot. v. 7. tab.* 456. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 489. n. 7. *Comoll. Prodr.* p. 86.\* et *Com.* 3. p. 195.\* *Berg. in Conf. e Brugn. dec. 2. tom. 7. p. 267. Pollin. Ver.* 2. p. 67. *De Cand. Pl. Grass. tab.* 143., et *Frang.* 4. par. 1. p. 386., et *Prodr.* 3. p. 401. n. 1.

S. roseum Scop. *Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 326.

*Rhodiola rosea* Sp. pl. p. 1665. *Smith. Engl. Fl.* 4. p. 246., et *Engl. bot. v. 8. tab.* 508. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 433. *Fl. Dan. tab.* 183. *Lamck. Ill.* 9. tab. 819. *All. Ped.* 2. p. 123. n. 1757. *Re Seg.* p. 82. *Birol. Acon.* 1. p. 136. *Suffr. Foroj.* p. 207. *Koch. Syn.* p. 257. *Reich. Exc.* 3. p. 546. n. 3530. *Gaud. Helv.* 6. p. 293.

*Sedum* n. 953. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 411.

Radice *Rhodia* Matth. *Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1079. fig. *Anguill. SEMPL.* p. 260. *Calz. Viag. di mont. Bald.* p. 14. *Durant. Herb. Rom.* 1585. p. 385. fig.

Radix *Rhodia*, flore pallido *Zannich. Opusc. posth.* p. 57.

*Rhodia* radix Tit. It. in calce *Hort. Maur.* p. 11. non numer.

Ital. Radice *Idéa* Targ. Tozz. *Diz. bot.* 2. p. 200.

Offic. *Rhodia radix* Lin. *Mat. med.* p. 160. n. 477.

*Perenn.* Habui ex alpinis Nicænsibus ab Eq. Prof. MORISIO, ex alpibus Valderiis a BERTERO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex Pizzo d'Anzasco supra Malesco in valle *Vegezzo* a Prof. DE NOTARIS, ex alpe d'Arengo a Prof. COMOLLIO, ex monte *Barbelino* Bergomensium a BERGAMASCHIO, ex monte *Ario* Brixiansium a ZANTEDESCHIO, ex Tyroli Italico in *Val di Fassa* a RAI-  
NERO, alle *Grotte di Camerloi* ab Eq. PETRUCCIO, et al *Botro destro dei Monzoni* a MENEGHINIO, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO, ex *Vette di Fel-*  
*tre* a MONTINIO. Floret Julio, Augusto.

Rhizoma crassum, carnosum, sursum ramosum, tuberculosum, superne squamosum, tectum epidermide grisea, roseo odorem olens. Caulis teres, crassus, striatus, erectus, vel ascendens, simplex, solitarius, aut plures ex rhizomate, a palmo ad pedem, et etiam ultra longus. Folia carnosula, sed minus quam in precedentibus, sparsa, sessilia, plana, glaucescentia, inferiora parva, squamæformia, ovata, aut lanceolata, acuta, remota, superiora multo longiora, crebra, obverse lanceolate-cuneata, acuminata, et subinde obverse lanceolato-linearia, inferne integerrima, margine superiore serrata. Corymbus terminalis, compositus, brevis, multiflorus, densiflorus, subnudus. Flores dioici. Calyx maris plerumque quadripartitus, laciniis lanceolato-linearibus, vel totis, vel apice subinde purpurantibus. Petala quatuor, linearia, obtusa, calyce duplo, et triplo longiora, luteola, superne interdum purpurascentia. Stamina octo-decem, corolla longiora, lutescentia. Antheræ subrotundæ. Calyx floris fœminei ut in mare. Petala quatuor, vix calyce longiora. Stamina nulla, aut rudimentalia, abortiva. Ovaria, et stili quatuor. Capsulæ calyce triplo, et quadruplo longiores, erectæ, apice recurvo. Tota planta glabra.

Exemplaria, quæ obtinui ex alpihus Scotiis a Prof. Hookero, et ex alpihus Norvegicis a Prof. Wahlbergio, habent folia latiora, breviora, fere obovato-cuneata, acuta, aut acutiuscula, capsulasque grandiores, et brevius acutatas.

Usus. Ob vim adstringentem olim adhibita in leucorrhœa, et scorbuto, nunc exoleta.

6. *Saxum alsinefolium*: caule decumbente, erectove; foliis obovatis, petiolatis, sparsis; panicula ramosa, laxa, pauciflora; pedicellis elongatis.

*S. alsinefolium* Willd. *Sp. pl.* 2. p. 762. *Allion. Ped.* 2. p. 119. n. 1740. *tab.* 22. *fig.* 2.\* *Birol. Acon.* 1. p. 152. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 491. n. 12. *Pollin. Ver.* 2. p. 74. *De Cand. Franç.* 4. *part.* 1. p. 388.

*S. Cepæa* & *De Cand. Prodr.* 3. p. 404. n. 28.

*S. erectum*, ramosum, foliis planis, floribus albis, longe pedunculatis *All. Specim.* p. 15. *tab.* 3. *fig.* 2.\*

Ital. *Cepæa erba gallina*.

Ann. Habui ex saxosis umbrosis Pedemontii inter *Pere*, et *Præles* a MOLINERIO, ex rupestribus circa *Vaudier* ab Eq. Prof. MORISIO, ex rupibus prope *Entracque* a BERTERO. Floret Julio, Augusto.

Caulis decumbens, adscendens, vel erectus, semipedalis, subinde caespitosus, ramosus, patulus. Folia carnosa, sparsa, potius remota, obovata, obtusa, inferiora longe, et anguste petiolata, radicalia rosulata. Panicula terminalis, ramosa, laxa, pauciflora, patens. Folia floralia ceteris minora, et subinde exigua, ovata, vel lanceolata, sessilia, aut subsessilia. Pedicelli longi, tenues. Calycis laciniae lanceolatae, acutae. Corolla alba, extus dorso medio viridula, et puberula, calyce triplo longior. Petala ovata, indunt acuta, aristulata, et acuminato-aristata. Genitalia corolla breviora. Capsula corolla breviores, erecto-patulae, e latere dorsali stilo rostratae, reliquo apice interiore obtuso. Tota planta plus minus pubescens, sed magis in caule. Folia quandoque tantum ciliata occurrunt. Herba viridis, aut rubescens.

Ipsae Allionius observavit in Specim. Ped. p. 15. petala esse acutiora, quam in figura ab eo data representantur, ad quam rem non attendit Willdenowius l. c., et improprie vocavit petala obtusa. Cur vero Reichenbachius in Exc. 2. p. 411. n. 2765. retulerit figuram Allionii ad *Samolium Valerandi* L., intelligi nequit.

7. *Secundum gallioides*: caule ascendente, erectove; foliis verticillato-quaternis, sparsisve, spatulatis; racemo composito, elongato, racemulis axillaribus breviter ramulosis; petalis aristatis.

8. *gallioides* Latour. *Chl. Lugd.* p. 12. *All. Ped.* 2. p. 120. n. 1742. tab. 65. fig. 3. *Bert. Rar. Ital. pl. dec.* 3. p. 23. n. 1., et *Amén. Ital.* p. 28. n. 1. *Pollin. Ver.* 2. p. 74. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 154.\* *Guss. Fl. Sic. Prodr.* 1. p. 518. a. b.\* et *Suppl.* 1. p. 133.\* *De Cand. Franç.* 4. part. 1. p. 389.

8. *Cepaea* Allion. *Ped.* 2. p. 120. n. 1741. *Birol. Acon.* 1. p. 152. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 490. n. 10. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 105., et 378. *Comoll. Prodr.* p. 86.\* et *Com.* 3. p. 198.\* *Pollin. Ver.* 2. p. 74. *Sav. Pis.* 1. p. 426. *Ten. Nap.* 1. p. 246. *A. B., et Syll.* p. 225. n. 5. *Jan. El.* p. 7. n. 6.\* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc.* 1. p. 20.\* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 301. *Koch. Syn.* p. 258. *Reich. Exc.* 3. p. 549. n. 3557. *Host. Austr.* 1. p. 548. *Gaud. Helv.* 3. p. 215.

8. *Cepaea*  $\beta$ .  $\gamma$ .  $\delta$ . *De Cand. Prodr.* 3. p. 404. n. 28.

8. *tetraphyllum* Sibth. et Smith. *Fl. Græc. prodr.* 1. p. 309., et *Fl. Græc.* 5. p. 36. tab. 448. *Reich. Exc.* 3. p. 549. n. 3553.

*S. spathulatum* *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 2. p. 108. tab. 104. Schleich. Pl. sicc. ex Hung.\**

*S. minus* *Messanense* *Portulacæ scutellato folio Bonan. Panph. tab. 81.*

*S. Aparines* *facie tauromenitanum Raj. Stirp. Europ. extr. Brit. nasc. syll. p. 233.*

*Ital. Cepea. Erba della madonna. Erba grassa* *Targion. Tozz. Diz. bot. 2. p. 214.*

*Aan. Legi Sarzanæ, ubi copiosum ad aepes, et rupes. Habui ex Pedemontio a S. Stefano Belbo a BEATEO, ex agro Mediolanensi a RAINERO, et in viciniis di Bollate a PPR. BALSAMO-CAIVELLIO, et DE NOTARIS, ex umbrosis Comensibus a Prof. COMOLLIO, ex agro Tarrisino a MAJEO, ex Euganeis ad sepea di Torreglia a MONTINIO, ex Cimone di Fanano in Dneatu Mutinensi a Prof. JANIO, ex agro Cesenati a BARAKRIO, ex monte Gemmo di Matelica ab Eq. Prof. NADUCCIO, ex Apennino di Somma prope Spoletium a MASQUILLIERIO, ex Piceno a Montefortino a MARZIALETTO, ex balneis S. Philippi in Montamiata a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex Canino in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BAIXIA, Romæ, ubi vulgatissimum in muris antiquis, et rupibus, a Prof. MAURIO, ex collibus Tiburtinis, et Albanis a MASQUILLIERIO, ex Sicilia ad salinas ab Eq. CUSONIO, ex Sardinia a Arizzo ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a Croce d'Arbitro in umbrosis a SERRAFINIO. Floret Julio.*

*Radix* ramoso-fibrosa, tenuis, brevis. *Caulis* teres, erectus, vel adscendens, in umbrosis plusquam pedalis, plus minusve pubescens, simplex, vel basi ramosus, ramis strictis, subinde etiam cespitosus. *Folia* carnosæ, glabra, breviter petiolata, nunc omnia, nunc inferiora tantum verticillato-quaterna, ant terna, oblongo-spathulata, obtusa, superiora obverse lanceolata. *Racemus* terminalis, compositus, interruptus, foliatus, plerumque longus, raro ramosus. *Folia* floralia lanceolato-linearia, acuta, inferiora sæpe verticillata, reliqua, vel etiam omnia alterna. *Racemuli* parciales axillares, solitarii, breviter ramulosi, rarius verticillati. *Pedicelli* quam in præcedente multo breviores. *Calyx* brevissimus, pubescens, laciniis lanceolatis, acutis. *Petala* anguste lanceolata, valde acuminato-aristata, albido-carnea, nervo dorsali saturatius rubello, puberulo, vel alba, nervo dorsali viridi. *Filamenta* alba.

Antheræ globosæ, rubellæ. Herba in apricis rubens, seu punctis rubentibus undiq̃ue aspersa, in umbra virens, et magis luxurians.

*Sedum Cepæa* L. juxta observationes Cl. Gussonii in herbario Linnæano factas est omnino illud, quod in *Flora Græca* vol. 5. p. 35. exhibetur tab. 447. Hoc nondum repertum est in Italia, et est planta præcedentibus duabus grandior, gaudens foliis multo longioribus, obverse lanceolatis, sparsis, floribus paniculatis, panicula divaricata. Ulterius tamen inquiratur, num hæ tres species ad unum eundemque typum referri possint.

8. *Sedum monregalense*: foliis verticillato-quaternis, lanceolato-linearibus, supra planis; panicula terminali, subcorymbosa; calycibus obtusis; petalis ovato-lanceolatis, aristatis.

*S. monregalense* Pers. *Syn. pl.* 1. p. 513. n. 28. *Balb. Misc. bot.* 1. p. 23. tab. 6., \* et in *Acad. de Tur. an. X-XI.* p. 339. tab. 6. *Pollin. Ver.* 2. p. 74. *Bert. Aman. Ital.* p. 367. n. 138. *Reich. Cent.* 3. p. 65. tab. 275. fig. 438., et *Exc.* 3. p. 549. n. 355o.

*S. cruciatum* Coll. *Herb. Ped.* 3. p. 498. n. 34. *De Cand. Franç.* 4. par. 1. p. 339., et *Prodr.* 3. p. 403. n. 17.

Ital. *Sedo incrociato*.

*Ann.* Legi in alpidibus Apuanis secus viam inter *Finca*, et *il Sagro*, in ipso *Sagro*, in *Tambura*, et ad fontes *Frigida*, in Apennino Liguriæ orientalis in monte *Gottro*, in Apennino Florentino in monte *Beni* inter *Pietramala*, et *il Covoigliato*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *alla Gata di Castiglione de' Pepoli*. Habui ex eodem Apennino *alla Madonna dell' Acero* a *MASSUILLIERO*, et a Prof. *PETRO SAVIO*, et in *Corno alla scala* a *PIRAZZOLIO*, ex Apennino Liguriæ orientalis *alle Giarre*, et a *S. Stefano d' Aveto* a *TURIO*, ex Pedemontio in valle *d' Ellero* a Prof. *BALBISTO*, ex *Hetruria alla Verna* ab *AMIDEO*, ex *Corsica* in monte *Grosso* a *SOLEROLO*. Floret ab Junio in Augustum.

*Radix* ramulosa, tenuis. Caulis sæpe cæspitosus, decumbens, et ad nodos radicans, alias adscendens, vel erectus, teres, simplex, aut ramosus, palmaris-spithamalis, superne puberulus. Folia carnosa, brevia, verticillato-quaterna, aut quina, lanceolato-linearia, vel linearia, obtusa, et sæpe apice serrulato-scabra, supra plana, dorso convexa, glabra, suprema subinde alterna. Panicula terminalis, subcorymbosa, laxa, patens, puberula. Bractæ ad divisiones exigue, lineares. Calyx

brevissimus, laciniis lanceolatis, obtusis. Petala calyce triplo, et quadruplo longiora, ovato-lanceolata, acuminato-aristata, alba, nervo carinali viridulo, et piloso. Stamina corolla paulo breviora, filamentis albis, antheris purpureis. Capsula longe rostrata, corollam subæquantes, pilosula, vel glabra. Herba virens; pubescentia ejus viscida ex pilis apice glanduliferis.

9. *SEDUM magellense*: foliis sparsis, obverse lanceolatis, obtusis, supra planis, inferioribus imbricatis; racemo terminali, elongato, stricto; capsulis corolla longioribus. *S. magellense* *Spr. Syst. veg. 2. p. 434. n. 24. Ten. Viag. in Abruz. p. 68. n. 422., et Nap. 4. p. 246. tab. 139. fig. 1., et Syll. p. 225. n. 4. Guss. Pl. rar. p. 184.\* Sang. Cent. p. 66.\* De Cand. Prodr. 3. p. 410. n. 80.*

*Ital. Sedo grappoloso.*

*Ann. Habui ex Umbria al Sasso Borghese a MARZIALETTO, ex Piceno in monte Regina ab ORSINO, ex Præntiis in valle Chiarina, Pietra Camela, et Campo aprico ab Eq. GUSSONIO, in monte Cornu ab ORSINO, et a Prof. MAURIO, in monte di Pizzoli ab eodem Prof. MAURIO. Floret Julio, Augusto.*

*Radix, et caulis ut in præcedente, sed caulis etiam pedalis. Folia parva, carnosae, sparsa, obverse lanceolata, obtusissima, supra plana, dorso convexula, in caule inferiore, surculisque sterilibus conferta, et imbricata, caulina superiora remota, et angustiora. Racemus terminalis, plerumque longus, strictus, simplex, vel compositus, racemulis paucifloris. Bractea nunc pedicellis breviores, nunc longiores. Calyx brevissimus, laciniis ovatis, vel lanceolatis, obtusis, margine submembranaceis. Corolla pallide ex albo luteola, calyce triplo longior. Petala lanceolata, acuta, aut acuminata, nervo carinali viridulo. Stamina corollam subæquantia. Anthera purpurea. Capsula semiobovata, breviter rostellata, erecta, corolla longiores. Tota planta glabra. Herba virens.*

10. *SEDUM altissimum*: suffruticosum; caule erecto; foliis crassis, tereti-depressis, cuspidatis, glaucis; cyma ramosa, senescente scorpioidea; floribus subsessilibus; petalis lanceolatis, obtusiusculis.

*S. altissimum* *Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 520.\* et Sup. 1. p. 134.\* Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 20.\* De Cand. Franç. 4. par. 1. p. 395.\* et Prodr. 3. p. 408. n. 61.\* Reich. Cent. 3. p. 73. tab. 285. fig. 448., et Exc. 3. p. 549. n. 3549.*

*S. rufescens* Ten. *Nap.* 1. p. 248. *tab.* 41. \*, et *Syll.* p. 229. n. 22. \*

*S. anopetalum* Sebast. et Maur. *Fl. Rom. prodr.* p. 155. excl. syn. præter Tenor.

Sempervivum sediforme Jacq. *Hort. Vind.* 1. p. 35. *tab.* 81. Ital. *Vermicolaria rossa*.

*Suffrutic.* Legi Romæ in rudibus collis Palatini. Habui Nespoli ab EEqq. Prof. TERNONIO, et GUSSONIO, ex collibus siccis, et rupibus calcariis Siciliæ ab eodem Eq. GUSSONIO, ex rupibus Sardinie ab Eq. Prof. MORISIO. Floret a Majo in Julium.

Radix ramosa. Caulis suffruticosus, teres, florifer erectus, vel ascendens, crassus, simplex, ant. basi ramosus, a spithama ad duos pedes longus. Folia carnosa, tereti-depressa, cuspidata, glauca, basi soluta, sparsa, inferiora crebra, quinquefariam imbricata, superiora minora, plus minus remota. Cyma terminalis, ramosa, nuda, aut subnuda, demum scorpioidea, parva præ planta. Flores subsessiles, nunc parvi, nunc duplo grandiores. Calyx sæpe albicans, striatus, striis crenulatis, laciniis ovatis, obtusis, vel acutis. Petala pallide ochroleuca, angusta, lanceolata, obtusiuscula, calyce triplo longiora, numero varia, quinque-octo. Stamina corollæ breviora. Capsulæ erectæ, lanceolatæ, longe acuminato-rostratæ, rostris demum recurvis, corollam paulo superantes, lineolis ferrugineis notatæ. Tota planta glabra, demum rufescens.

Quid sit *Sedum nicaense* All. *Ped.* 2. p. 122. n. 1752. *tab.* 90. *fig.* 1., dici nequit, cum desit exemplar in ejus herbario. Si qua re appropinquit *Sedum altissimum* in caule, et foliis, valde recedit cyma bifida, laxiflora, floribusque longe pedicellatis.

11. *Sedum reflexum*: caulibus floriferis erectis; foliis tereti-subulatis, inferioribus patulis, reflexisque, cyma senescente scorpioidea, floribus breviter pedicellatis; laciniis calycinis oblongis, obtusis.

*S. reflexum* *Sp. pl.* p. 618. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 320., et *Engl. bot.* v. 10. *tab.* 695. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 209. *All. Ped.* 2. p. 120. n. 1744. ob syn. *Balb. Taur.* p. 72. *Re Seg.* p. 38., et *Torin.* 1. p. 241. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 492. n. 16. *Nocc. et Balb. Ticin.* 1. p. 206., et 379. *Comoll. Prodr.* p. 86., et *Com.* 3. p. 207. *Pollin. Ver.* 2. p. 69. *Moric. Ven.* 1. p. 202. *Nacc. Ven.* 3. p. 32. *Sav. Pis.* 1. p. 428. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 155. *Moris. et De Not. Capr.* p. 58. *De Cand. Prodr.* 3.



p. 408. n. 58. *α. Koch. Syn. p. 261. α. Reich. Cent. 3. p. 73. tab. 286. fig. 459. pl. gracilior, et Exc. 3. p. 548. n. 3545. Host. Austr. 1. p. 552.*

*S. rupestre Ten. Nap. 1. p. 248., et Syll. p. 228. n. 19.*

*S. n. 967. β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 415.*

*S. minus luteum, ramulis reflexis Segui. Ver. 1. p. 462. n. 6.*

*S. minus mas Fuchs. Hist. pl. p. 33. fig.*

*S. minus IIII. Clus. Hist. pl. lib. IIII. p. 1x. fig. bona.*

*Aizoon scorpioides Lob. Ic. p. 377. fig. bona.*

*Ital. Erba grassa. Sopravivolo de' muri Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 214.*

*Perenn.* Prædiligat loca humiliora, calidiora, subcollina, vel collina Italiæ in siccis locis, muris antiquis, rupibusque. Legi Sarzanæ, et ad Lunæ portum, in Insubria Helvetica a Lugano ad radices montis S. Salvatoris. Habui ex agro Bassanensi in sterilibus siccis di Pove, et Solagna a Montinio, ex monte Pisano a Prof. Petro Savio, ex rupestribus Sardinia ab Eq. Prof. Monisio. Floret ab Junio in Augustum.

*Radix* ramosa, emittens plures surculos ramosos, foliosos, steriles, procumbentes, inferne repentes, qui postea abeunt in caules floriferos, erectos, vel ascendentes. Totus caulis teres, subpedalis, sæpe rubescens. Folia carnosa, tereti-subulata, supra depressiuscula, nec tamen plana, basi soluta, caudiculâ brevi, obtusâ, sparsa, in surculis sterilibus crebra, initio imbricata incurva, paulatim patula, demum retroflexa, in caulibus floriferis remota, cuncta viridia, vel superiora glaucescentia, senio rubescentia. Cyma terminalis, primo contracta, erecto-patens, postea elongata, ramis recurvato-scorpioideis. Flores breviter pedicellati. Segmenta calycina oblonga, obtusa, velo albente subinde obducta, striata, striis crenulatis. Petala lanceolata, obtusiuscula, calyce duplo longiora, aut paulo ultra, sæpius luteo-aurea. Capsulæ lanceolatæ, acuminato-rostratæ, erectæ, corollam æquantes, aut quidquam superantes, rostro demum recurvulo. Tota planta glabra, virore suo jam e longinquo distincta a sequente. Si qua glaucescentia in foliis superioribus est, ea semper lævior.

12. *SEDUM albescens*: intense glaucum; caulibus floriferis erectis; foliis attenuato-teretibus, subulatis, strictis, inferioribus imbricato-seriatis, patentibusque; lacinii calycinis, petalisque lanceolatis, acutis.

*Flor. Ital. T. IV.*

- S. albescens* *De Cand. Prodr.* 3. p. 407. n. 56. *Bert. Mant. Fl. Apuan.* p. 30. n. 48. *Ten. Nap.* 5. p. 344.  
*S. glaucum* *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 321., et *Engl. bot.* v. 35. tab. 2477.  
*S. reflexum* *Fl. Dan. tab.* 113. *Guss. Fl. Sic. Prodr.* 1. p. 520.\* *Koch. Syn.* p. 261.  $\beta$ .  
*S. rupestre* *Pollin. Ver.* 2. p. 69. excl. syn. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 12. heft.  
*S. rupestre* var. *recurvatum* *Reich. Cent.* 3. p. 65. tab. 276. fig. 439.  
*S. recurvatum* *Reich. Exc.* 3. p. 548. n. 3547.  
*S. anopetalum* *Ten. Nap.* 4. p. 247., et *Syll.* p. 228. n. 21. *Guss. Sup.* 1 p. 134.\*  
*Aizoon hematoides* *Lob. Ic.* p. 378.  
*Sedum minus* *V. Clus. Hist. pl. lib. IIII.* p. lx. fig.  
*Aizoon minus* *Lugd. Hist.* 2. p. 1129. fig.  
*Ital. Sopravivolo di selva. Orcella verdemare.*  
*Perenn.* Prædiligat apud nos loca montana, et collina frigidiora. Legi in subalpinis Apuanis in sylvis prope *Cageggi*, Bononiæ in sylvaticis di *Gaibolla*, et al *Sasso*. Filius attulit ex *Loiano* in Apennino Bononiensi. Habui ex sylvis prope thermas Valderias in Pedemontio a *BERTERO*, ex rupestribus circa *Saorgio* ab *Eq. Prof. MORISIO*, ex Tyroli Italico in *Fiemme* Tridentum usque, et in *Fassa*, ubi rariss, prope *Campitello* a *FACCHINIO*, ex Septem communibus Vicetinarum a *Campo-Rovere* prope *Assiago* a *MONTINIO*, ex monte *Mauro* in districtu Faventino a *TASSINARIO*, ex monte *Birro* Apennini Maceratensis a *Prof. UTILI*, ex cataracta Naris prope Interamnâ a *FIORINIA-MAZZANTIA*, ex Piceno alla *Madonna dell'Ambro*, a *Montefortino*, et in monte *de' Fiori* a *MARZIALETTO*, *Asculum*, et ex monte Cornu Prætutiorum ab *ORSINO*, ex sylvaticis Massæ ducalis ab *WOODSIO*, ex balneis di *Montecatini* ab *Ill. Principe LUCIANO NAPOLEONE Princ. CAROLI BONAPARTE*, ex Apennino Pistoriensi a *Prof. PETRO SAVIO*, Tibure in Catillo a *MASQUILLIERIO*, Rhegio Julio in Calabria a *Terreti* ab *Eq. GUSSONIO*. Floret ab Junio in Augustum.  
Valde proximum præcedenti, sed habitus caulis, et foliorum gracilior; caulis a spithama ad pedem longus; folia tenuiora, apice valde subulato-attenuata, fere aristata, basi soluta, caudicula paulo longiore, in surculis sterilibus seriato-imbricata, postea patenti-incurva, seu declinata. Cyma plerumque corymboso-

-patula, in luxuriantibus individuis patenti-recurva; nunquam tamen exquisitè scorpioidea; laciniæ calycinæ longiores, lanceolatæ, acuminatæ, aut saltem acutæ, passim velo albissimo obductæ; petala lanceolata, acuminata, vel acuta, citrina, rarius luteo-aurea, initio erecta, postea patentia; tota herba iutense glauca. Cultura persistit.

Neque *Sedum rupestre* L., neque *Sedum anopetalum* De Cand. cum hoc confundendum. Neutrum horum provenit in Italia. Prius differt foliis crassioribus, corymbo contracto, segmentis calycinis brevibus, rotundatis, obtusis, forte extra Angliam nondum repertum. *Sedum anopetalum* De Cand. habet folia tenuiora, et breviora, petala erecta, e pallidissime citrino alben-  
tia. Hactenus tantum observatum in Gallia, Sabaudia, et Helvetia. Obtinui ex Chamblau prope Lausan-  
nam ab egregio Laggero.

13. *SEDUM amplexicaule*: canle inferne surculoso, surculis gemma cylindracea, candato-rostrata terminatis; foliis basi dilatatis, amplexicaulibus; cyma subtrifida, erecta; calycibus acutis.

*S. amplexicaule* De Cand. *Crassul. p. 35. tab. 7., et Franç. tom. 5. p. 526., et Prodr. 3. p. 407. n. 54. Jan. El. p. 7. n. 31.\**

*S. rostratum* Ten. *Nap. 4. p. 247. tab. 139. fig. 2. luxur., et Syll. p. 228. n. 18.*

*Sempervivum tenuifolium* Sibth. et Smith. *Fl. Græc. prodr. 1. p. 335., et Fl. Græc. 5. p. 58. tab. 474. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 558.\* et Sup. 1. p. 153.\**

*S. anomalum* Spr. *Syst. veg. 2. p. 469. n. 16. Lagasc. Gen. et spec. p. 17. n. 223.*

*Sedum minus*, luteum, acuto folio, flore graudiusculo, ad terram spicis vallatum *Cup. Hort. Cath. p. 199.*

Ital. *Sopravivolo gemmato.*

*Perenn.* Habui ex regno Neapolitano in monte S. Angeli di Castellamare ab Orsino, in monte della Stella a Giordano, ex Sicilia in sylvis, et montibus di Val di Mazzara ab Eq. Cussonio, in Nebrodibus a Prof. Janio, Panormo a Prof. Parlatore. Floret Majo, Junio.

Radix ramosa. Caulis teres, e decumbenti ascendens, et ad nodos imos sæpe radicans, vel erectus, inferne surculosus, surculis terminatis gemma foliacea, cylindracea, reliqua parte nudis, palmaris-pedalis, in apri-  
co rubens. Folia, seu squamæ gemmarum imbricatæ,

membranaceo-dilatata, amplexantes, albentes, basi soluta, terminata cauda elongata, filiformi-subulata, acuminata, viridi, dejecta, et flexuosa, margine tenuissime serrulato-scabra. Folia caulina sparsa, carnosa, lanceolata, acuminata, inferne latiora, et amplexicaulia, basi soluta, arescendo facillime diffusa. Cyma terminalis, bi-trifida cum flore subcentrali, erecto-patens, brevis. Flores breviter pedicellati, inter se remotiusculi. Calyx velo albissimo plerumque tectus, striatus, striis crenulatis, segmentis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acutis, vel acuminatis, apice subinde ferrugineo-punctatis. Corolla luteo-aurea, plerumque calyce plusquam duplo longior. Petala lanceolata, vel lanceolato-linearia, acuta, aut obtusiuscula, carina virenti, subinde extus lincolis ferrugineis per longitudinem adspersa. Genitalia corolla breviora. Capsula oblonga, longeque rostrata, rostro subulato, recto, aut vix apice recurvulo, corolla paulo breviores. Tota planta glabra, et glauca. Numerus partium floris, et fructus ludibundus inter quinque, et decem.

14. *SEDUM album*: caule florifero erecto; foliis crassis, cylindraceis, obtusis, patulis; corymbo terminali, ramosis; calycibus obtusis; capsulis longe rostratis.

*S. album* *Sp. pl.* p. 619. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 319., et *Engl. bot.* v. 22. tab. 1578. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. tab. 60. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 208. *Fl. Dan.* tab. 66. *Svens. bot.* v. 6. tab. 430. *Plenck. Ic. pl. med. tom.* 4. p. 56. tab. 352. *Allion. Ped.* 2. p. 122. n. 1751. tab. 65. fig. 2. *Balb. Taur.* p. 72. *Re Seg.* p. 38., et *Tor.* 1. p. 241. *Birol. Acon.* 1. p. 152. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 496. n. 29. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 206., et 379. *Comoll. Prodr.* p. 87., et *Com.* 3. p. 200. *Lanf. Mant. in Conf. e Brug. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 283. *Pollin. Veron.* 2. p. 72. *Moric. Ven.* 1. p. 201. *Nacc. Ven.* 3. p. 32. *Suffr. Foroj.* p. 143. *Bert. Amæn. Ital.* p. 367. n. 139. *Sav. Pis.* 1. p. 429. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 155.\* *Ten. Nap.* 1. p. 249., et *Syll.* p. 226. n. 10. *A. B. Ab Ucr. Hort. Panorm.* p. 138. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 522.\* *De Cand. Pl. grass. tab.* 22., et *Fl. Franç.* 4. part. 1. p. 390., et *Prodr.* 3. p. 406. n. 48.  $\alpha$ .  $\beta$ .  $\gamma$ . *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 309.  $\alpha$ .  $\beta$ . *Koch. Syn.* p. 260. *Reich. Exc.* 3. p. 547. n. 3537. *Host. Austr.* 1. p. 549. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 324. *Gaud. Helv.* 3. p. 216.

*S. turgidum* Berg. in *Conf. e Brug. Gior. dec. 2. tom. 7.*  
p. 267. *De Cand. Franç. 4. part. 1. p. 390.\**

*S. micranthum* *De Cand. Franç. 5. p. 523.*

*S. n. 959. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 413.*

*Semprevivo minore* *Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1176. fig.*  
*Dur. Herb. ed. Rom. 1585. p. 426. fig.*

*Sedum minus, teretifolium, album* *Cup. Hort. Cath.*  
p. 199. *Zannich. Ist. p. 243. tab. 304., et Opusc. posth.*  
p. 65. *Segui. Ver. 1. p. 460. n. 3.*

*Ital. Erba granellosa. Erba grassa. Erba pignola. Erba*  
*pinocchina. Semprevivo minore. Pinocchiella. Vermicolaria* *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 214.*

*Perenn.* Ab editis alpinis descendit apud nos in planitiem usque. Legi Sarzanæ in muris campestribus, in alpibus Apuanis in *Sagro*, in Apennino Florentino in monte *Beni* inter *Pietramala*, et il *Covigliaio*, in districtu Bononiensi *al Sasso*. Habui ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa*, et ex districtu di *Bolzano al Col del vento* a *FACCHINIO*, denuo ex *Val di Fassa* a *RAINERO*, Bassano in muris vetustis a *MONTINIO*, Tergesto a *TOMMASINIO*, et a *Prof. VISIANIO*, Patavio ab *Eq. TREVISANO*, Senogallia a *Castellone* a *SALVATORIO*, Macerata ab *Eq. Prof. NARDUCCIO*, Interamna ad cataractam *Naris* a *FIORINIA-MAZZANTIA*, Asculum ab *ORSINO*, ex monte *Costa* in Prætutiis a *CECCHETTO*, ex Apennino Pistoriensi ad flumen *Lima* a *Prof. PETRO SAVIO*, Tibure in Catillo a *Prof. MAURIO*. *Floret Julio, Augusto.*

*Radix ramosa. Caulis inferne ramosus, tortuosus, procumbens, et sæpe radicans, reliqua parte erectus, palmaris-spithamalis. Folia carnosa, crassa, longiuscula, cylindracea, obtusa, basi soluta, latere superiore depressiuscula, sparsa, pallide virentia, in caulibus sterilibus approximata, in caulibus floriferis remota, patentia, senescendo facillime difflua. Corymbus terminalis, in exortu bi-tripartitus, dein dichotomus, ramosissimus, subfastigiatus. Flores parvi, et subinde exigui. Calyx brevissimus, segmentis ovatis, obtusis. Corolla alba, vel ex albo carnea, calyce triplo, et quadruplo longior, sed in plantis micranthis tantum duplo. Petala oblonga, obtusa, vel acutiuscula, nervo carinali viridi, aut rubescente. Antheræ exiguæ, saturate rubentes. Capsulæ semiovatæ, stilo longo rostratæ, erectæ, rostris recurvulis, albo-membranaceæ, corollam æquantes. Tota planta glabra, senio sæpe rubescens.*

15. *Sedum dasyphyllum* : caule decumbente, cæspitoso ; foliis carnosis, semiovatis, obtusis ; panicula subcorymbosa ; capsulis conicis, breviter rostratis.
- S. dasyphyllum* *Sp. pl.* p. 618. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 216., et *Engl. bot.* v. 10. tab. 656. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 1. tab. 53. *Hook. Brit. Fl. ed. 2.* p. 208. *Jacq. Hort. Vind.* 2. p. 7. tab. 153. foliis omnibus oppositis. *Bull. Herb. de la Franc. tab.* 11. *All. Ped.* 2. p. 120. n. 1743. *Balb. Taur.* p. 72. *Re Seg.* p. 38., et *Torin.* 1. p. 241. *Birol. Acon.* 1. p. 152. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 497. n. 30. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 205., et 378. *Comoll. Prodr.* p. 86., et *Com.* 3. p. 201. *Berg. in Conf. e Brug. Gior. dec.* 2. tom. 7. p. 267. *Barb. Agg.* p. 30. *Pollin. Ver.* 2. p. 68. *Sav. Pis.* 1. p. 427. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 155.\* *Ten. Nap.* 1. p. 247. *A. B. tab.* 229. fig. 3., et *Syll.* p. 226. n. 8. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 189. *De Cand. Pl. grass. tab.* 93., et *Franç.* 4. par. 1. p. 391., et *Prodr.* 3. p. 406. n. 42. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 310.  $\alpha.$   $\beta.$  *Koch. Syn.* p. 260. *Reichenb. Exc.* 3. p. 547. n. 3532. *Host. Austr.* 1. p. 548. *Scop. Carn. ed. 2. tom.* 1. p. 324. *Gaud. Helv.* 3. p. 218.
- S. hirsutum* *All. Ped.* 2. p. 122. n. 1754. tab. 65. fig. 5. *De Cand. Franç.* 4. par. 1. p. 392.\* et *Prodr.* 3. p. 406. n. 45.\*
- S. neapolitanum* *Ten. Nap.* 4. p. 251. tab. 229. fig. 2., et *Syll. in app.* p. 536.
- S. glanduliferum* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 519.\* et *Sup.* 1. p. 133.\* *Ten. Nap.* 4. p. 251. tab. 232. fig. 2., et *Syll.* p. 226. n. 9. *A. B.*
- Sedum corsicum* *Ten. Nap.* 4. p. 252., et *Syll. in app.* p. 536. *De Sal. in Bot. zeit. ann.* 1834. p. 49.\* tam hirsutum, quam glabrum. *De Cand. Prodr.* 3. p. 406. n. 44.
- S. anglicum* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 20.\*
- S. brevifolium* *De Cand. Franç.* 5. p. 524.\* et *Prodr.* 3. p. 406. n. 43.\* et *Crassul.* p. 33. tab. 4. fig. A.\*
- S. n.* 961. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 413.
- Sempervivum tertium minimum* floribus candicantibus *Cæsalp. De pl. lib.* 15. cap. 22. p. 578.
- Sedum minus folio circiuato* *Cup. Hort. Cath.* p. 199. *Segui. Ver.* 1. p. 461. n. 4.
- Ital. *Agnello grasso. Erba della Madonna. Erba grassa. Sedo murario* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 214.
- Perenn.* Hoc quoque apud nos a rupibus editis alpinis descendit in planitiem. Legi Sarzanæ, et ad portum Lunæ in muris campestribus, et maceriis, ubi vulgatissimum.

Habui ex Liguria occidua *al Capo di Noli* a Prof. SASSIO, ex muris prope Comum a RAINERO, ex Tyrolis Italico in *Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, a *Camerlo* ab Eq. PETRUCCIO, a *Roveredo* a MENECHINIO, ex districtu Bassanensi a *Valrovina*, *Campese*, et *Solagna* a MONTINIO, ex agro Urbinati *alla Pergola* a SALVATORIO, ex Apennino *di Somma*, et ex rupibus ad cataractam Naris a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Piceno in monte *Corona* ab ORSINO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, Tibure in Catillo a Prof. MAURIO, ex monte *Pollino* Calabriae, et Panormo ab Eq. PAROLINIO, ex Sicilia in muris ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a *Bastia* a DE SALIS, et in monte *Terribile* a SOLEIROLIO. Floret Junio, Julio.

Radix tenuis, fibroso-ramulosa. Caules caespitosi, decumbentes, inferne ramosi, et saepe radicales, potius graciles, ab uno ad quatuor pollices longi. Folia carnosula, pulposa, ludibunda, modo suborbicularia, modo ovata, modo oblonga, semper parva, obtusa, basi soluta, dorso convexa, supra plana, et subcanaliculata, nunc omnia alterna, vel opposita, nunc nonnulla opposita, reliqua alterna, in surculis sterilibus conferta, imbricata, in caulibus floriferis remota. Panicula terminalis, subcorymbosa, plus minus longe pedunculata, alterne ramosa, nuda. Flores pedicellati, ante anthesim nutantes. Segmenta calycina elliptica, obtusa, modo carnosula, modo tenuiora, saepe in apicis caerulea. Corolla parva, alba, vel carnea, subinde extus rubens, aut caerulea, vel lineolis rubentibus, aut caeruleis notata. Petala ovata, vel oblongo-lanceolata, obtusiuscula, aut acuta, et interdum etiam acuminata, nervo viridi, rubello, aut caeruleo dirempta. Capsulae conicae, longitudine corollae, erectae, stilo brevissimo, recurvulo rostellatae, glabrae, subinde caeruleo-nigrescentes. Tota planta glaucescens; ludit undique glabra, vel hirta, vel inferne glabra, superne hirta, aut pilosula. Pili diaphani, apice glanduliferi.

Stirps a lusibus, quibus obnoxia est, mirimode vexata, et in falsas species dirempta; sed ne in varietates quidem dividi potest, cum passim occurrant individua intermedia, quae lusus ejus praestantiores conjungunt.

16. SEDUM *andegavense*: caule ascendente, erecto, superne ramoso-corymboso, foliis subglobois; cyma racemosa; calycibus obtusissimis; capsulis oblongis, brevissime rostellatis.

*S. andegavense* *Moris. et De Not. Capr. p. 58. De Cand. Prodr. 3. p. 406. n. 41.*

*Crassula globulifolia* *Moris. Stirp. Sard. elench. fasc. 1. p. 20.\**

*C. andegavensis* *De Cand. Franç. 5. p. 522.*

*Ital. Grassetta pallotolata.*

*Ann. Habui ex pascuis montanis Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a Calvi a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.*

*Radix ramosa, tenuis. Caulis erectus, vel ascendens, inferne simplex, superne ramoso-corymbosus, uni-bipollicaris. Folia parva, carnosa, subglobosa, obtusa, basi soluta, inferiora crebra, et saepe opposita, reliqua alterna, et paulo remotiora. Caulis, et ramì terminati cyma bi-trifida cum flore subcentrali, ramosa, racemosa, multiflora, demum patenti-recurva. Rachides flexuosæ. Folia floralia caulinis multo minora, cæterum similia. Flores parvi, sursum secundi, distiche alterni, breviter pedicellati. Calycis segmenta hemisphærica, aut semiovalia, obtusissima, subinde velo albente obducta. Corolla calyce duplo longior, erecta, alba, aut ex albido rosea. Petala ovata, acuta. Stamina corolla breviora, alterna quinque abortiva. Capsulæ oblongæ, obtusæ, erectæ, e latere dorsali stilo brevissimo, recurvulo rostellatæ, corollam subæquant. Tota planta glabra, luride virens.*

17. *SEDUM cæruleum*: caule ascendente, erectove; foliis carnosis, oblongis; panicula filiformi-ramosa; calycibus obtusis; petalis septenis, lanceolatis; capsulis longe rostratis.

*S. cæruleum* *Vahl. Symb. 2. p. 51. Willd. Sp. pl. 2. p. 766. Bot. mag. tab. 2224. Guss. Cat. pl. in Boccadif. an. 1821. p. 58.\* Parolin. et Webb. in Bong. Cuid. p. 12.\* De*

*Cand. Franç. 5. p. 392., et Prodr. 3. p. 404. n. 31.*

*S. heptapetalum* *Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 521.,\* et Sup. 1. p. 134.\* Viv. Fl. Cors. Diagn. p. 7.\* De Salis. in Bot. zeit. an. 1834. p. 49. De Cand. Franç. 4. par. 1. p. 392., et Prodr. 3. p. 404. n. 31.*

*S. azureum* *Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 20.\* Desf. Atl. 1. p. 362.*

*S. rubens* *Ab Ucr. Hort. Pan. p. 189.*

*S. minus, vermiculatum, stellatum, purpureum* *Cup. Hort. Cath. p. 199.*

*S. minimum, non acre, totum rubrum, flore hexaphyllo purpureo* *Cup. Sup. alt. p. 82.*



S. minimum murale non acre totum rubrum flore hexaphyllo purpureo *Raj. Stirp. Europ. extr. Brit. nasc. syll. p. 277.*

*Ital. Vermicolare azzurra.*

*Ann.* Vulgare in tectis, et saxis insularum majorum. Habui Panormo ab Eq. GUSSONIO, et ab Eq. Prof. SCHOUWIO, Agrigento, et a *Francavilla* ab Eq. PAROLINIO, ex rupibus Sardiniae ab Eq. Prof. MORISIO, ex saxosis Sardiniae septentrionalis, et ex Corsica a *Bonifacio* a SERAFFINIO, et ab Eq. Prof. VIVIANIO, et a *Calvi* a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Radix ramulosa, tenuis. Caulis erectus, vel adscendens, in imo, vel jam ab imo ramosus, ramis erecto-patulis, palmaris-spithamalis. Folia carnosa, oblonga, obtusa, basi soluta, sparsa, remota, arescendo facile difflua. Panicula terminalis, ramosa, patens, ramis, et pedicellis filiformibus. Folia floralia caulinis similia, sed angustiora. Calycis laciniae plerumque septem, brevissimae, ovatae, obtusae. Corolla calyce quadruplo longior, saepius heptapetala, caerulea, et magis senescendo, vel rosea nervo saturatiore. Petala lanceolata, ludunt obtusa, acuta, et acuminata. Stamina decem-quindecim. Capsulae oblongae, vel semiovae, acutae, et stilo longo, tenui rostratae, corolla paulo breviores, aut aequales, erecto-patulae. Herba virens, senio rubens, superne plerumque puberula in caule, et panicula.

18. *Sedum hispanicum*: caule ramoso; foliis sparsis, tereti-depressis; cyma patente, racemosa; petalis lanceolatis, acuminato-aristatis; capsulis pubescentibus, longe rostratis.

*S. hispanicum* *Sp. pl. p. 618. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 523.\* Jacq. Austr. 5. p. 54. app. tab. 47. Rein. et Hohenw. Reis. p. 168. tab. 4. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 22. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 302. Koch. Syn. p. 259. Reichenb. Cent. 9. p. 15. tab. 844. fig. 1136. opt., et Exc. 3. p. 547. n. 3534. Host. Austr. 1. p. 549. Gaud. Helv. 3. p. 217.*

*S. eriocarpum* *Guss. Sup. 1. p. 523.\**

*S. aristatum* *Ten. Nap. 1. p. 250.*

*S. rubens* *Ten. Viag. in Abruzz. p. 68. n. 425.*

*S. pallidum* *Ten. Syll. p. 226 n. 7.*

*S. puberulum* *De Cand. Crassul. p. 33. herb. ex Guss.*

*S. glaucum* *Comoll. Com. 3. p. 208. Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung. 2. p. 198. tab. 181. Reich. Cent. 9. p. 15. tab. 845. fig. 1137. Host. Austr. 1. p. 549.*

*S. montanum*, minimum, candidum, denso foliolo purpurante, acuto, alternatim stellatum *Cup. Hort. Cath.* p. 200.

*S. hispanum* folio glauco, acuto, flore albedo *Dill. Elth. 2. p. 342. tab. 256. fig. 332.*, quæ in tabula non est numerata.

Ital. *Vermicolare verdemare.*

*Ann. Bienn.* Legi Bononiæ in rupibus gypsaceis di *Montedonato*, *Gaibolla*, et *Paderno*. Habui ex montibus Comensibus a Prof. COMOLLIO, ex *Val di Ledro* prope *Lenzumo* Tyrolis a FACCHINIO, ex summitate collium prope *Battaglia* in districtu Patavino a MAJERO, ex Piceno in monte *de' Fiori alle Pianelle* ab ORSINO, ex saxosis Plebis S. Sthephani in provincia Aretina ab AMIDEO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, et a *Canino* a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIKIA, Romæ, ubi vulgare in tectis, et muris a Prof. MAURIO, et a VANDERLINDENIO, ex viciniis lacus *de' Tartari* a MAJERO, Terracinæ a FIORINIA-MAZZANTIA, ex montosis Siciliæ ab Eq. GUSONIO. Floret Majo, Junio.

Radix ramosa. Caulis teres, decumbens, vel ascendens, sæpe cespitosus, ramosus, rarius simplex. Folia sparsa, carnosa, cylindracea, supra depressiuscula, obtusa, vel acutiuscula, basi soluta, glabra, arescendo facile difflua, in surculis sterilibus imbricata, in fertilibus patentia. Cyma terminalis, racemosa, bi-quadrifida, patens, et sæpe ramis recurvis. Flores brevissime pedicellati, sursum secundi. Folia floralia caulinis similia, sed breviora. Calyx exiguus, glaber, subinde sexpartitus, laciniis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, vix acutis. Petala quinque-sex, lanceolata, acuminate-aristata, patentia, calyce multo longiora, ex albo carnea, nervo carinali saturate rubello, in umbrosis alba, carina viridi. Stamina decem-duodecim, filamentis subulatis, corolla paulo brevioribus, eique coloribus, antheris globulosis, ferrugineo-rubidis. Ovaria quinque-sex. Capsulæ semiconico-lanceolatæ, acutæ, stilo elongato rostratæ, plus minus pubescentes, et rubentes, corolla paulo breviores, aut æquales, maturæ patentis. Canlis superne, et cymæ rami plerumque pubescunt. Pili omnes apice glanduliferi. Herba in apricis glauca, in umbrosis viridior. Folia senio rubescunt, vel punctis rubentibus asperguntur. Cultura me docuit, plantam nunc esse biennem, nunc annuam. Tota, cum floruerit, moritur. *Sedum eriocarpon*

Sibth. et Smith. Fl. Græc. tom. 5. p. 36. tab. 449. differt floribus rubris, *of a beautiful pink colour*, ut habet Smithius in Rees's Cycl. vol. 32., caule prostrato, flexuoso, foliis oblongis, planis. Certi sumus de *Sedo hispanico* L. ex characteribus, et synonymis, non ex herbario Linnæano, ubi, monente Gussonio, deest exemplar.

19. *Sedum rubens*: caule superne pubescente; foliis, sparsis, teretibus; cyma spicata, elongata; petalis acuminato-aristatis; capsulis corolla brevioribus, breviter rostratis, scabris.

*S. rubens* Sp. pl. p. 619. Coll. Herb. Ped. 3. p. 495. n. 26. Barb. Agg. p. 30.\* Pollin. Ver. 2. p. 71. Fior. in Giorn. de' Lett. Pis. an. 1828. tom. 17. p. 119. Moris. et De Not. Capr. p. 58. De Cand. Prodr. 3. p. 405. n. 39. β. Host. Austr. 1. p. 552.

*Crassula rubena* Murr. Syst. veg. ed. 14. p. 306. n. 23. All. Ped. 2. p. 123. n. 1756. Balb. Taur. p. 54.\* Re Seg. p. 29., et Tor. 1. p. 188. Birol. Acon. 1. p. 108. Nocc. et Balb. Ticin. 1. p. 153., et 363. Comoll. Prodr. p. 60., et Com. 2. p. 195. Ten. Nap. 3. p. 361. B., et Syll. p. 155. n. 1. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 389., et Sup. 1. p. 94. Moris. Stirp. Sard. el. faso. 1. p. 21.\* De Cand. Pl. grass. tab. 55., et Franç. 4. par. 1. p. 386. a. Koch. Syn. p. 257. Reich. Exc. 3. p. 546. n. 2531.

*Sedum arvense* flore rubente Segui Ver. 1. p. 461. n. 5.

Ital. Vermiculare stellata.

Ann. Habui ex Liguria orientali in collibus di *Graveglia* prope Clavarum a TURIO, ex arenosis siccis Taurinensibus a Prof. BALBISTO, Mantuâ a *Bellacqua* a BARBIERIO, ex Istria in siccis circa Polam a TOMMASINIO, Tibure a Prof. MAURIO, et a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Sicilia in muris, tectis, et ad salinas ab Eq. GUSSONIO, ex pascuis montanis Sardinie ab Eq. Prof. MORISIO, ex Sardinia septentrionali, et ex Corsica a BONIFACIO a SERAFFINIO, et a Calvi a SOLEIROLIO. Floret Majo, Junio.

Radix fibroso-ramulosa, tenuis. Caulis decumbens, ascendens, vel erectus, e tereti angulatus, sæpe insigniter crassus, inferne simplex, et glaber, superne ramosus, et pubescens, bi-quadrifollicaris, rarius ultra. Folia sparsa, cylindracea, obtusa, crassa, basi soluta, saturate viridia, sicca facile difflua, conferta, in luxuriantibus individuis tantum laxiora, suprema subinde pilosula. Cyma terminalis, spicata, longa, erecta, vel

ramis recurva, bi-quadrifida, et interdum spica solitaria, simplex. Rachides pubescentes. Flores sessiles, vel subsessiles, approximati, sero remotiusculi, numerosi, sursum secundi. Folia floralia caulinis similia, sæpe deficientia. Calyx brevissimus, pubescens, quinquepartitus, laciniis lanceolatis, aut ovato-lanceolatis, acutiusculis, vel acutis. Petala lanceolata, acuminato-aristata, alba, vel ex albo rubescentia, nervo carinali saturatiore, aut viridi, calyce quadruplo longiora. Stamina a quinque ad decem. Antheræ rubræ. Capsulæ semiconico-ovata, granulis muricatæ, et sæpe etiam inter granula hirtæ pilis apice glanduliferis, stilo brevi rostratæ, corolla breviores, demum stellatim patentes, in aprico rubentes. Pubescentia plantæ apice glandulifera, viscidula.

Species præcedenti proxima; sed caulis, et folia crassiora, folia saturate viridia, flores spicati, capsulæ muriculatæ, breviores, et brevius rostellatæ, pubescentia constantior herbæ superioris facile distinguunt.

20. *SEDUM cæspitosum*: caule erecto; foliis ovatis, imbricatis; cyma spicata; capsulis semiconico-lanceolatis, glabris, brevissime rostratis, corollam æquantibus. S. cæspitosum *De Cand. Prodr.* 3. p. 405. n. 40.

*Crassula verticillaris* *Mant. alt.* p. 361. *Syst. nat. ed.* 12. tom. 3. app. p. 230. *Balb. Misc. alt.* p. 13.\* et in *Acad. de Tur. ann.* 1805-1808. p. 211.\* *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 484. n. 12.

*C. Magnolii* *Ten. Nap.* 5. p. 337., et *Syll.* p. 155. n. 2. *De Cand. Franç.* 5. p. 522. *Koch. Syn.* p. 257. *Reich. Exc.* 3. p. 547. n. 3531.

*C. rubens* A. *Ten. Nap.* 3. p. 361.

*C. rubens* β *De Cand. Franç.* 4. part. 1. p. 586.

*C. n. 1.* *Ger. Gallopr.* p. 426.

*Sedum annuum minimum stellatum rubrum* *Magn. Bot. Monsp.* p. 238. fig. p. 237. bona.

*Ital. Vermicolare Grassetta.*

*Ann.* Habui Nicæâ a Prof. BALBISIO, ex pascuis Istriæ australis a BIASOLETTO, ex Corsica a Calvi a SOLERIOLO. Floret Aprili, Majo.

*Radix fibroso-ramulosa, tenuis. Caulis erectus, vel adscendens, a seminuncia ad duos pollices longus, superne ramosus, vel simplex. Folia carnosa, ovata, obtusa, imbricata, arefactione cito diffusa. Cyma terminalis, brevis, bi-trifida, spicata, aut spica solitaria, simplex. Flores sessiles, vel subsessiles. Segmenta*

calycina lanceolata acuta, aut acuminata. Corolla ut in præcedente, sed petala non aristata. Stamina quinque fertilia, quinque abortiva, rudimentalia. Capsulæ semiconico-lanceolatæ, stilo brevissimo rostratæ, membranaceæ, crasse nervatæ, glabræ, corollam æquantes, aut paulo superantes, demum stellatim patentem. Tota planta glaberrima. Herba viridis, senio rubescens.

21. *SEDUM glandulosum*: piloso-glandulosum; caule erecto; foliis cylindraceis, sparsis; floribus racemosis; petalis oblongis, acutis; capsulis erectis, brevissime rostellatis.

*S. glandulosum* Moris. *Stirp. Sard. el. fasc. 1. p. 20.\**

Ital. *Vermicolare viscosa*.

*Ann.* Habui ex udibus montanis di *Mongorgeri*, et *Genargentu* in Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Junio.

Radix tenuis, brevis, dense fibrosa. Caulis solitarius, teres, erectus, vel adscendens, alterne ramosus, aut simplex, uni-tripollicaris. Folia carnosæ, cylindraceæ, crassæ, obtusæ, sparsæ, strictæ, vel erecto-patula, basi soluta. Racemus terminalis cauli, ramisque, modo simplex, modo bifidus. Flores longiuscule pedicellati, alterni, distichi, erecti, nubiles nutantes. Folia floralia caulinis similia, sed breviora. Calyx brevissimus, carnosus, segmentis ellipticis, aut oblongis, obtusis. Corolla calyce triplo, et quadruplo longior, alba, aut carnea. Petala ovato-oblonga, acuta, carina piloso-glandulosa, virente, aut rosea. Stamina corollæ paulo breviora, antheris parvis, flavis. Stigmata crassiuscula, subcapitato-lacera, alba. Capsulæ oblongæ, apice interno obtusæ, externo rostellatæ, stilo semiligneari, erectæ, piloso-glandulosæ, corollam æquantes, aut paulo superantes, sæpe rubescentes. Tota planta adpersa pilis apice glanduliferis, viscida, virens.

Differt a sequente caule humiliore, foliis crassioribus, teretibus, floribus racemosis, antheris flavis, stilibus dimidio brevioribus.

22. *SEDUM villosum*: piloso-glandulosum; caule erecto; foliis sparsis, superioribus semiteretibus, supra planis; floribus corymbosis; petalis ovatis, obtusis; capsulis erectis.

*S. villosum* Sp. pl. p. 620. Smith. *Engl. Fl. 2. p. 319., et Engl. bot. v. 6. tab. 394.* Hook. *Brit. Fl. ed. 2. p. 209. Fl. Dan. tab. 24. Svens. bot. v. 11. tab. 746. All. Ped. 2. p. 123. n. 1755. Coll. Herb. Pedem. 3. p. 497. n. 31.*

- De Cand. Pl. grass. tab. 70.\**, et *Franç. 4. par. 1. p. 392.\**, et *Prodr. 3. p. 405. n. 38.\* Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 6. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl. 3. p. 305. Koch. Syn. p. 259. Reich. Excurs. 3. p. 547. n. 3536. Host. Austr. 1. p. 550. Gaud. Helv. 3. p. 221. S. n. 962. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 414. S. minus III. sive palustre *Clus. Hist. pl. lib. 4. p. 112. fig. Ital. Vermicolarie pelosa.**
- Ann. Bienn. Habui ex Speluga in Rhætis a RAINERO. Floret Junio, Julio.*
- Præcedenti proximum. Differt hisce notis. Caulis a pollice ad semipedem longus, simplex, aut basi tantum ramulosus, ramulis sterilibus. Folia carnosa, tenuiora, ima, et in surculis sterilibus teretia, conferta, reliqua semiteretia, supra depresso-plana, remotiora. Petala rosea, vel alba nervo carinali roseo-purpurante, ovata, obtusa, aut obtusiuscula, calyce triplo longiora. Stamina corollam subæquantia, antheris atro-sanguineis. Capsula stilo lineam, et etiam paulo ultra lineam longo rostellatæ, plerumque ruberrimæ. Tota planta villosa-viscida, pilis apice glanduliferis, senio rubens.*
23. *SEDUM atratum*: glabrum; caule adscendente, erecto; foliis carnosiss, subimbricatis, subclavatis, turbinatisque, obtusis; corymbo simplici; capsulis patentistellatis.
- S. atratum Sp. pl. p. 1673. Jacq. Austr. 1. p. 8. tab. 8. All. Ped. 2. p. 122. n. 1750. tab. 65. fig. 4. Re Seg. p. 38. Birol. Acon. 1. p. 153. Coll. Herb. Ped. 3. p. 495. n. 27. Comoll. Com. 3. p. 202.\* Pollin. Veron. 2. p. 70. Bert. Amæn. Ital. p. 367. n. 142. Sang. Cent. p. 65.\* Ten. Nap. 1. p. 252., et Syll. p. 225. n. 6. A. B. De Cand. Pl. grass. tab. 120., et Franç. 4. par. 1. p. 391. a., et Prodr. 3. p. 405. n. 35. a. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 306. Koch. Syn. p. 259. Reich. Exc. 3. p. 547. n. 3538. Host. Austr. 1. p. 551. Gaud. Helv. 3. p. 219. excl. Dill.*
- S. hæmatodes Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 323.*
- S. rubens Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 22. heft.*
- S. n. 963. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 414.*
- S. saxatile, atrorubentibus floribus Zannich. Op. posth. p. 52. Segui. Suppl. p. 207. Scheuchz. It. alp. 1. p. 48. tab. 6. fig. 3. 4., et ibid. p. 142.*
- Ital. Vermicolarie sanguinea.*
- Ann. Legi in alpinis Apuanis in Tambura, et Sagro, in Apennino Florentino in monte Beni inter Pietramala, et il Covigliaio. Filius attulit ex Pisanino alpinum*

Apuanarum. Habui ex Apennino Bononiensi in vertice prope lacum di *Scaffaiolo* a MASQUILLIERIO, ex CENISIO a BONJEANNIO, ex *Resegone*, et *Grigne* ad Larium a Prof. COMOLLO, et a RAINERO, ex Tyroli Italico in albis di *Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, ab Eq. PAROLINIO, et ab Eq. PETRUCCIO, ex *Portole* Vicetinarum denuo ab Eq. PAROLINIO, ex *Vette di Feltre*, sulla *Val-lazza*, et *Pelsa d'Agordo* ab Eq. CONTARENO, a MONTINIO, et a DE ROITIO, ex Piceno in monte *Birro*, et in monte della *Sibilla* a MARZIALETTO, et in *Vettore* a Prof. MAURIO, ex Apennino Pistoriensi a Prof. PETRO SAVIO. Floret ab Junio in Augustum.

Radix ramoso-fibrosa, tenuis. Caulis teres, præ plantula crassus, erectus, ascendens, vel e decumbenti ascendens, solitarius, aut cæspitosus, sæpe in imo ramosus, ramis erectis, caulem ut plurimum æquantibus, a semipollice ad duos pollices longus. Folia carnosa, sparsa, crebra, subimbricata, crassa, e tereti subclavata, vel breviora, turbinata; omnia obtusa, basi soluta. Corymbus terminalis, fastigiatus, subfoliatus, simplex, rarius pedicellis bifidis. Folia floralia paulo tenuiora, teretia, longiuscula. Pedicelli crassi, subangulati, stricti. Segmenta calycina ovato-lanceolata, vel lanceolata, acuta, sæpe sanguineo-rubentia. Petala ovato-lanceolata, acuta, aut acutiuscula, calyce paulo, aut duplo longiora, alba, carina viridi, aut ex albo rosea, carina sanguinea. Capsulæ semiovatæ, crassæ, obtusæ, latere externo stilo vix semilineari brevissime rostellatæ, corollam æquantem, aut paulo longiores, glabræ, stellatim patentes, sæpe sanguineo-rubentes, siccæ plerumque sub vitro apparent foveolis insculptæ, et veluti reticulatæ. Tota planta glabra, virens, senio sanguineo-rubens.

24. SEDUM saxatile: caule decumbenti-ascendente; foliis tereti-depressis, ovalibusque, sparsis; cyma racemosa, corymbosave; calycibus oblongis, obtusis.

S. saxatile Willd. *Sp. pl.* 2. p. 765. Sibth. et Smith. *Fl. Græc. prodr.* 1. p. 311., et *Fl. Græc.* 5. p. 37. tab. 450. Allion. *Ped.* 2. p. 121. n. 1749. tab. 65. fig. 6. herb. *Re Seg.* p. 58. *Birol. Acon.* 1. p. 152. *Comoll. Prodr.* p. 86.\* et *Com.* 3. p. 203.\* *Pollin. Ver.* 2. p. 70. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 21.\* *De Cand. Pl. grass. tab.* 119.\* et *Franç.* 4. par. 1. p. 394.\* et *Prodr.* 3. p. 409. n. 64.\* *Wigg. Prim. Fl. Hols.* p. 35. n. 369. *Host. Austr.* 1. p. 549. *Gaud. Helv.* 3. p. 222.

*S. æstivum* *All. Ped.* 2. p. 121. n. 1746. herb.

*S. alpestre* *Vill. Dauph.* 3. p. 684.

*S. repens* *Ten. Nap.* 4. p. 251. *De Cand. Franç.* 5. p. 525.,  
*et Prodr.* 3. p. 409. n. 65. *Röhl. cum Mert. et Koch.*  
*Deuts. Fl.* 3. p. 314. *Koch. Syn.* p. 260. *Reich. Cent.* 9.  
 p. 14. tab. 842. fig. 1134., *et Exc.* 3. p. 548. n. 3540.  
*Gaud. Helv.* 3. p. 223.

*S. annuum* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 307.  
*Reich. Cent.* 9. p. 14. tab. 841. fig. 1133., *et Exc.* 3. p. 548.  
 n. 3539.

*S. n.* 964. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 414.

*Ital. Vermicolarie alpina.*

*Perenn.* Filius attulit ex vertice *Corno alla Scala* in  
 Apennino Bononiensi, unde obtinui quoque a Prof. PÆ-  
 TRO SAVIO, et a PIRAZZOLIO. Habui ex *S. Stephano*  
*d'Aveto* in Apennino Liguriæ orientalis a TURIO, ex  
*Lantosca* in alpinis Nicænsibus ab Eq. Prof. MORISIO,  
 ex saxosis *d'Entracque*, et thermarum Valderiarum  
 a BERTERO, ex Cenisio a BONJEANNIO, ex Gothardo Ita-  
 lico ab Eq. BASSIO, ex valle *Canobbina* supra *Fornà*  
 a Prof. DE NOTARIS, ex *Speluga* in Rhætis a Prof. CO-  
 MOLLIO, ex alpibus *di Fiemme*, et *Fassa*, et ex di-  
 strictu *di Bolzano* a FACCHINIO, ex monte *Contault*  
 supra fontes Athesis ab Eq. DE NEUFLERO, ex *Mon-*  
*talon* a BEGGIATO, ex Calabria *ad Aspramonte* ab Eq.  
 GUSSONIO, ex saxosis montanis Sardinie ab Eq. Prof.  
 MORISIO, ex monte *Grosso Corsicæ* a SOLEIROLIO. Flo-  
 ret ab Junio in Augustum.

Radix tenuis, ramosa. Caulis cæspitosus, teres, potius  
 gracilis, e decumbenti ascendens, inferne surculis pro-  
 stratis, sterilibus, vage dejectis repens, subinde fle-  
 xuosus, a pollice ad palmum longus. Folia carnosæ,  
 sparsa, brevissima, obtusa, supra depressa, basi soluta,  
 nunc semiteretia, nunc breviora, ovalia, præsertim  
 inferiora, in surculis sterilibus imbricata, in cauli-  
 bus floriferis inter se quidquam remota. Cyma termi-  
 nalis, bifida cum flore alari, racemosa, luxurians lon-  
 giuscula, multiflora, alias depauperata, pauciflora, sub-  
 triflora, cymam corymbosam referens, et quandoque  
 etiam flos solitarius. Flores in cyma luxuriante bre-  
 viter pedicellati, alterni, sursum secundi, in cyma  
 corymbosa paulo longius pedicellati. Folia floralia cau-  
 linis similia. Segmenta calycina carnosæ, oblonga, obtu-  
 sa. Corolla modo pallide, modo saturatius flava, cal-  
 lyce paulo longior. Petala ovata, acuta, vel acuminata,



nervo carinali viridi, aut rubescente, subinde senio dealbata; ludunt quoque extus apice rubescentia. Capsulæ semiovatæ, obtusæ, latere externo stilo lineam, vel semilineam longo breviter rostellatæ, glabræ, corollæ subæquales, demum stellatim patentes, et sæpe rubentes. Tota planta glabra, late virens, subinde superne rubens. Ex Apennino nostro delatam in hortum botanicum Bononiensem facile dignovi esse perennem.

Hæc species ludit aspectu inflorescentiæ duplici; cum major est, habet cymam plus minus longam, multifloram, racemosam, qua accedit ad *Sedum rubens* L.; cum minor, habet cymam paucifloram, subcorymbosam, qua refert *Sedum atratum* L. Vidi in eodem cæspite caules cum hac duplici inflorescentia; sed planta major facile distinguitur a *Sedo rubente* glabritie omnium partium, habitu tenuiore, floribus racemosis, laciniis calycinis obtusis, corollis flavis, capsulis lævibus, glabris, sicuti minor distinguitur a *Sedo atrato* L. habitu graciliore, caule inferiore prostrato, radicante, surculis vage dejectis, sterilibus, brevibus, foliis depresso-cylindræis, aut ovalibus, calycibus obtusis, petalis flavis. Recte Gaudinius in Fl. Helv. 3. p. 224. suspicatus est, *Sedum repens* esse varietatem, sive lusum *Sedi saxatilis*.

25. *SEDUM acre*: glabrum; caule decumbente; foliis semiovatis, sparsis; cyma subtrifida, spicata; calycibus obtusis; petalis lanceolatis, acuminatis.

S. acre *Sp. pl.* p. 619. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 317., et *Engl. bot.* v. 12. tab. 839. *Curt. Lond. edit. Grav.* v. 1. tab. 54. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 209. *Albert. Fl. Med.* vol. 4. p. 213. tab. 233. *Bull. Herb. de la Franc.* tab. 31. *Svens. bot.* v. 3. tab. 149. opt. *All. Ped.* 2. p. 121. n. 1748. herb. *Re Seg.* p. 38. *Birol. Acon.* 1. p. 153. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 493. n. 19. *Comoll. Prodr.* p. 87.\* et *Com.* 3. p. 205.\* *Nacc. Ven.* 3. p. 33.\* *Suffr. Foroj.* p. 143. *Bert. Amæn. Ital.* p. 367. n. 140. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 155. *Ten. Nap.* 1. p. 250. tab. 229. fig. 4., et *Syll.* p. 227. n. 12. *A. Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 189. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 520.\* *De Cand. Pl. grass.* tab. 117., et *Franc.* 4. part. 1. p. 393., et *Prodr.* 3. p. 407. n. 51. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 312. *Koch. Syn.* p. 260. *Reich. Exc.* 3. p. 548. n. 3543. *Höst. Austr.* 1. p. 550. *Gaud. Helv.* 3. p. 224.

S. acre  $\frac{1}{3}$  nebrodense *Jan. El.* p. 7.\*

*Flor. Ital. T. IV.*

*S. neglectum* Ten. Nap. 4. p. 250. tab. 239. fig. 1., et Syll. p. 227. n. 13., et p. 537.

S. n. 966. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 415.

*S. supinum* minimum teretius, foliolis supra caulem incubantibus, flosculis byssinis Cup. Hort. Cath. p. 200., et Sup. alt. p. 82.

*Sempervivum* minimum Camer. Epit. p. 856. fig. bona.

Ital. *Semprevivo* acre. Erba che pizzica.

Offic. Sedi minoris herba Lin. Mat. med. p. 74. n. 218.

*Perenn.* Legi in *Tambura* alpium Apuanarum, et in monte *Beni* Apennini Florentini inter *Pietramala*, et *il Covigliaio*. Habui ex Liguria orientali in saxosis *di Roppia* districtus Clavarensis a TURIO, ex Cenisio a BONJEANNIO, Mediolano in muro oppidi ad portam Romanam a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex montanis vallis *Intelvi* ad Larium a Prof. COMOLIO, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, ex rupibus supra *Enego* in Septem Communibus Vicetinarum a MONTINIO, ex saxosis ad Fossam Clodiam a Prof. NACCARIO, ex districtu Urbinati *alla Pergola* a SALVATORIO, ex monte *Birro* Apennini Maceratensis a Prof. UTILI, ex Apennino Umbro *alla Somma* a MASQUILLIERIO, et a FIORINIA-MAZZANTIA, ex Piceno in monte *Priore* a MARZIALETTO, et in monte *Pizzo*, tum ex Prætutiis in monte Cornu ab ORSINO, ex Hetruria *alla Verna* ab AMIDEO, ex regno Neapolitano in editis Apennini Lucanæ a GASPARRINIO, in rupibus Gargani prope *Castel S. Angelo* a GIORDANO, in monte *Capraro* provincie *di Molise*, in Gargano a PAGLICCIO, et a MANFREDONIA, tum ex Sicilia in calcariis *di Mistretta*, et Nebrodum ab Eq. GUSSONIO, denuo ex Nebrodibus a Prof. JANIO. Floret Junio, Julio.

*Radix* tenuis, ramoso-fibrosa. Caulis cæspitosus, decumbens, sæpe inferne radicans, plerumque in imo ramosus, a pollice ad semipedem, et etiam paulo ultra longus. Folia sparsa, carnosa, semiovata, obtusa, supra plana, basi soluta, in surculis sterilibus, et subinde etiam in caulibus floriferis humilioribus crebra, imbricata, in vegetioribus inter se remota, patula. Cyma terminalis, bi-trifida, spicata, in individuis macris brevissima, pauciflora, erecta, et subinde etiam flos solitarius, in luxuriantibus longiuscula, multiflora, sæpe demum radiis recurvis. Flores sessiles, graminusculi, sursum secundi. Folia floralia sub quovis flore

caulinis similia. Calycis segmenta carnosæ, oblonga; obtusa. Corolla luteo-aurea, calyce triplo longior. Petala lanceolata, acuminata, nervo saturatius colorato carinata. Stamina corolla breviora, antheris ovatis, luteis. Capsulæ membranaceæ, semiovato-conicæ, stilo longiusculo rostratæ, corollam subæquantes, demum stellatim patentes. Tota planta glabra. Herba pallide virens, sicca viridi-flavicans, nunc intense acris, nunc leviter, et subfatuæ.

*Usus.* Planta ut remedium præstans adhibita in quartana, scorbuto, et hydrope; nunc desueta. Qualitas acris. Vis vomitoria, diuretica.

26. *SEDUM sexangulare*: surculis caulinis radicalibus laxo prostratis, repentibus; foliis cylindraceis, caulium sterilium verticillato-ternis, sexfariam imbricatis; cyma spicata, trifida; petalis acutis; capsulis longo rostratis.

*S. sexangulare* *Sp. pl.* p. 620. excl. syn. *Cam. Smith. Engl. Fl.* 2. p. 318., et *Engl. bot.* v. 28. tab. 1946. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 3. tab. 77. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 209. *All. Ped.* 2. p. 121. n. 1747. *Balb. Taur.* p. 73. *Re Seg.* p. 38., et *Tor.* 1. p. 242. *Birol. Acon.* 1. p. 153. *Coll. Herb. Ped.* 3. p. 493. n. 18. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 206. *Comoll. Com.* 3. p. 206.\* *Barb. Agg.* p. 30. *Poll. Ver.* 2. p. 72. *Nacc. Ven.* 3. p. 34. *Suffr. Foroj.* p. 143. *Bert. Amæn. Ital.* p. 367. n. 141. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 155.\* *De Cand. Pl. grass. tab.* 118., et *Franç.* 4. part. 1. p. 394., et *Prodr.* 3. p. 407. n. 52. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 313. *Koch. Syn.* p. 260. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 325. *Gaud. Helv.* 3. p. 224. *S. acre* *Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 55. tab. 351. *Pollin. Ver.* 2. p. 72.\* *Ruch. Ven.* p. 112. *Moric. Ven.* 1. p. 201. *Sav. Pis.* 1. p. 429.

*S. Forsterianum* *Reich. Cent.* 9. p. 15. tab. 843. fig. 1135., et *Exc.* 3. p. 548. n. 3544. excl. syn.

*S. n.* 965. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 415.

*Semprevivum minimo* *Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 1177. fig. *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. p. 426. fig.

*Sempervivum minus* *Cæsalp. De plant. lib.* 15. cap. 21. p. 578.

*Sedum parvum acre* flore lateo *Zannich. Ist.* p. 244. *Segui. Sup.* p. 207. n. 1.

*S. luteum*, minimum, non acre *Zannich. Opusc. posth.* p. 15.

*S. minus teretifolium luteum* *Segui. Ver.* 1. p. 463. n. 8.

*Aizoon minimum repens*, tertium *Dioscoridis Lugd. hist. 2. p. 1130. fig.*

*Ital. Borracina. Borracino. Borracino duro. Erba da calli. Erba della Madonna. Erba grassa. Erba in grani. Erba pignola* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 214.

*Perenn.* Vulgare in demissis Italix ad macerias, rupes, nec deest in montibus. Legi Sarzanæ, Bononiæ, in alpibus Apuanis in *Sagro*, et *Tambura*, in Apennino Florentino in monte *Beni* inter *Pietramala*, et *il Covigliaio*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi a *Bocca di Rio*. Habui ex alpibus *delle Vieussene* in Liguria occidua a Doct. *Sassio*, ex saxosis ad *Albam Pompejam* a *BERTERO*, ex *Cadenabbia* ad *Larium* a *RAINERO*, ex viciniis *Comi* a Prof. *COMOLLIO*, ex *Baldo* a *POLLINIO*, ex *Tyroli Italico* in *Fassa*, et *Fiemme*, et ex districtu *di Bolzano* a *FACCHINIO*, *Bassano* in muris a *MONTINIO*, *Tergesto* a *BIASOLETTO*, et a *TOMMASINIO*, *Senogalliâ* ad sepes secus flumen *Misa* a *SALVATORIO*, ex monte *Birro* Apennini *Maceratensis* a Prof. *UTILI*, ex cataracta *Naris* prope *Interamnam* a *FIORINIA-MAZZANTIA*, ex *Piceno* a *Montefortino* a *MARZIALETTO*, ex *Prætutiis* in monte *Ceraso* ab *ORSINO*, ex Apennino *Pistoriensi* a Prof. *PETRO SAVIO*, ex *Lucretili* a Prof. *MAURIO*. Floret Junio, Julio.

*Radix tenuis, ramoso-fibrillosa. Caules cæspitosi, primi vage, et laxè prostrati, radicanter, ramosi, steriles, dense foliosi; illi, qui floriferi fiunt, superne ascendunt, vel eriguntur, plerumque laxius foliosi. Totus caulis a sesquipollice ad semipedem longus. Folia cylindracea, potius tenuia, ut sicca videantur linearia, obtusa, supra depressiuscula, basi soluta, in surculis sterilibus dense imbricata, verticillato-terna, verticillis alterne se se decussantibus, ut sexfariam imbricata evadant, hyeme perennantia; in caulibus floriferis nunc pariter dense imbricata, et verticillato-terna, sæpius vero laxata, sparsa, vel irregulariter subverticillata, patula, arefactione decidua, in macrioribus individuis subinde brevissima. Cyma terminalis, spicata, trifida, radiis erecto-patulis, vel patenti-recurvis, interdum ramosis; ludit brevis, pauciflora, vel longiuscula, pluriflora. Flores sessiles, quam in præcedente minores. Folia floralia sub quovis flore caulinis similia. Calycis lacinix oblongæ, obtusæ. Corolla luteo-aurea, calyce triplo longior. Petala lanceolata, acuta, aut acutiuscula. Capsulæ membranacæ,*

semiconicæ, stilo longo rostratæ, corollam subæquant-  
tes, erecto-patulæ. Tota planta glabra. Herba satu-  
rate virens, saporis vix acidi, et fere fatui.

Nonnulli ex botanicis nostris male habuerunt hoc pro  
*Sedo acri* L. *Sedum boloniense* Lois. Not. p. 71. juxta  
exemplar, quod obtinui ab ipso Auctore, est hæc ipsa-  
met species gracilior, flore parvo, quod pendet a loco  
squaliente.

Dolet me non potuisse loqui de *Sedo Notarianni* Ten.  
Nap. I. p. 245. tab. 40., quia nondum obtinere valui.

## OXALIS.

*Linn. Gen. p. 231. Juss. Gen. p. 270. Lamck. Ill. 4.  
tab. 391. Vent. Tabl. 3. p. 177. Gærtn. De fruct.  
et sem. 2. p. 152. tab. 113. Smith. Engl. Fl. 2. p. 322.  
De Cand. Prodr. 1. p. 690. Zuccar. Amer. Oxal.  
p. 17.*

*Oxys Tourn. Inst. rei herb. 2. tab. 19.*

Calyx perianthium liberum, quinquepartitum, vel  
pentaphyllum, persistens. Corolla pentapetala,  
unguibus connatis; clausa contorta. Stamina de-  
cem, quinque alterne breviora. Filamenta capil-  
laria, sæpe monadelpha. Antheræ subrotundæ,  
sulco diremptæ, incumbentes. Stili quinque, fili-  
formes, nunc staminibus eminentioribus longiores,  
nunc breviores. Stigmata obtusa, vel penicilla-  
ta, puberula. Capsula membranacea, pentago-  
na, quinquelocularis, angulis longitudinaliter  
dehiscens. Semina solitaria, vel plura in quovis  
loculo, lævia, aut longitudinaliter striata, aut  
transverse rugosa, complete arillata, arillo ela-  
stice se se revolvete, et semen impellente.

*Habitus.* Plantæ acidulæ, annuæ, perennes, fru-  
ticosæ, sæpe e radice gemmiparæ, aliæ acaules,  
et tantum scapigeræ, aliæ caulescentes, caule foli-  
oso, decumbente, ascendente, vel erecto. Folia  
ternata, quaternata, polyphyllo-flabellata, aut  
impari-pinnata, petiolata, vel sessilia. Corolla  
alba, rosea, purpurea, flava. Cæsalpinus primus

omnium explosionem seminum descripsit hisce verbis: " Cum (siliquæ) ad maturitatem pervenerunt, vel levi tactu semina expuunt e lateribus in longinquum, siliqua integra permanente, et osculis quam primum conniventibus, ut non pateat exitus, quod fit dehiscente quodam cortice, cartilagineo, candido, qui latet in siliqua „ De pl. lib. 15. cap. 2. p. 564.

*Ord. nat. Grinales Lin. Ord. nat. n. XIV., et Prælin. in Ord. nat. p. 320. Geraniis affines Juss. Gen. p. 269. Smith. Gram. p. 148. Vent. Tabl. 3. p. 174. Rutaceæ? Smith. Gram. p. 159. Oxalidæ De Cand. Prodr. 1. p. 689. Bartl. Ord. nat. p. 351. Schultz. Nat. syst. p. 468. Zuccar. Mon. p. 17. Geraniaceæ Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 164.*

1. *OXALIS Acetosella*: radice repente, squamata; foliis ternatis, pubescentibus, foliolis obcordatis; scapis radicalibus, unifloris; petalis obtusis.

*O. Acetosella Sp. pl. p. 620. Smith. Engl. Fl. 2. p. 323., et Engl. bot. v. 11. tab. 762. Curt. Lond. ed. Grav. v. 1. tab. 55. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 210. Jacq. Ox. p. 114. tab. 80. fig. 1. Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 56. tab. 354. Svens. bot. v. 1. tab. 10. Albert. Fl. med. 1. p. 33. tab. 8. Balb. Taur. p. 73. Re Segus. p. 38., et Tor. 1. p. 242. Birol. Acon. 1. p. 153. Coll. Herb. Ped. 1. p. 529. n. 4. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 207., et 379. Comoll. Prodr. p. 87., et Com. 3. p. 209. Pollin. Ver. 2. p. 87. Suffr. Foroj. p. 143. Bert. Amæn. Ital. p. 367. n. 143. Sav. Pis. 1. p. 432., et Mat. med. p. 35. tab. 56., et Bot. Etr. 2. p. 129. Ors. in Cap. Opusc. p. 285. Ten. Nap. 4. p. 244., et Syll. p. 224. n. 3. Desf. Atl. 1. p. 362. Lamck. Ill. 4. tab. 391. fig. 1. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 855., et Prodr. 1. p. 700. n. 123. α. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 320. α. Koch. Syn. p. 143. Reich. Exc. 3. p. 781. n. 4898. Host. Austr. 1. p. 553. Gaud. Helv. 3. p. 227.*

*Oxys Acetosella All. Ped. 2. p. 88. n. 1602. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 326.*

*O. n. 928. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 402.*

*Trifoglio acetoso Mutth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 885. fig. Dur. Herb. ed. Rom. 1585. p. 464. fig.*

*Oxis Calz. Viag. di mont. Bald. p. 9.*

O. Pliniana *Pon. Mont. Bald. p. 336.*

Oxys flore albo *Segui. Ver. 1. p. 161. n. 2.*

Ital. *Acetosella. Alleluia. Erba Luiula. Pancuculio. Tri-foglio acetoso* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 160.

Offic. *Acetosellæ herba* Lin. Mat. med. p. 73. n. 216.

*Perenn.* Legi in Ducatu Massensi secus viam di *Cane-paro*. Acepi ex *Tambura* alpium Apuanarum a *GUIDONIO*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi in sylvis di *Castiglione de' Pepoli*. Habui ex eodem Apennino in pratis dell' *Acero* a *PIRAZZOLIO*, Mediolano alle *Cascine Abbadesse* prope torrentem *Seveso* a *PPR. BALSAMO-CRIVELLIO*, et DE NOTARIS, ex districtu Bassanensi alle *Grotte d' Oliero* ab Eq. *PAROLINIO*, et in sylvis nmbrosis d' *Angarano* a *MONTINIO*, ex monte Majori Istriæ a *BIASOLETTO*, ex Præutiis in monte Cornu ad *Arapietra*, et in monte *Pelone* ab *ORSINO*, ex Hetruria alla *Verna* prope fontes Tiberis a *CLENICO*, et in *Montamiata* Senensium a Prof. *ANT. TARGIONIO-TOZZETTO*, ex Corsica a *Orezza* a *SOLKIROLIO*. Floret a Martio in Junium.

Radix longe repens, hic illic ferens gemmam tectam squamis ovatis, concavis, fulve villosis, distiche imbricatis, a quibus prodit cæspitulus foliorum cum scapis floriferis. Folia ternata, longe petiolata, foliolis obcordatis, latis, supra læte viridibus, subtus pallentibus. Scapi modo solitarii, modo duo-tres ex eodem cæspitulo, uniflori, foliis longiores, aut æquales, ad medium, ant paulo supra instructi bracteolis duabus, oppositis, membranaceis, obtusis, se se amplexantibus. Calycis foliola oblongo-lanceolata, obtusiuscula, margine pallenti-membranacea. Corolla campaniformis, calyce multo longior, alba, vel rosea, venis ramosis saturatius rubellis picta. Petala obovato-cuneata, obtusa, unguibus brevibus, luteis, inter se ope glandulæ marginalis connexis. Stamina inclusa. Stili staminibus brevioribus æquales. Capsula ovoideo-pentagona, acuta, calycem æquans. Semina elliptica, longitndinaliter striata. Tota herba pubescens, aut pilosula. Sæpe scapi, petioli, pagina inferior foliorum, et calyces purpurascunt.

*Usus.* Herba grate acida, confecta cum saccharo laudata in febribus sic dictis putridis. Remedium innocens, ergo optimum.

2. *OXALIS corniculata*: caule decumbente, ramoso; foliis ternatis, foliolis obcordatis; petioliis basi stipulatis; pedunculis axillaribus, subbifloris, abbreviatis.

- O. corniculata* *Spec. plant.* p. 623. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 324., et *Engl. bot.* v. 24. tab. 1726. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 313., et *Fl. Græc.* 5. p. 38. tab. 451. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. p. 210. *Jacq. Ox.* p. 30. tab. 5. *Tur. Specim. pl. agr. Clav.* p. 15.\* *Balb. Taur.* p. 73. *Re Tor.* 1. p. 243. *Birol. Acon.* 1. p. 153. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 532. n. 22. *Nocc. et Balb. Tio.* 1. p. 207., et 379. *Comoll. Prodr.* p. 87., et *Com.* 3. p. 211. *Lanf. Mant. in Conf. e Brug. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 283. *Pollin. Ver.* 2. p. 88. *Ruch. Ven.* p. 112. *Moric. Ven.* 1. p. 202. *Nacc. Ven.* 3. p. 40.\* *Suffr. Foroj.* p. 143. *Ors. in Cap. Opusc.* p. 285. *Sav. Pis.* 1. p. 431., et *Mat. med.* p. 35. tab. 46., et *Bot. Etr.* 2. p. 130. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 156. *Ten. Nap.* 4. p. 243., et *Syll.* p. 224. n. 1. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 190. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 524. excl. syn. *Sturm.*, et *Suppl.* 1. p. 135. *Presl. Sic.* 1. p. 212. *Moris. Sard.* 1. p. 362.\* *Moris. et De Not. Capr.* p. 29. *De Cand. Fl. Franç.* 4. part. 2. p. 856., et *Prodr.* 1. p. 692. n. 20. *Röhl. cum Mert. et Koch. Dents. Fl.* 3. p. 323. *Koch. Syn.* p. 144. *Reich. Exc.* 3. p. 781. n. 4896. *Host. Austr.* 1. p. 553. (excl. *Oxal. stricta* *Jacq.*) *Gaud. Helv.* 3. p. 228. correctæ descr. peduncul. elongat.
- O. pusilla* *Salisb. in Trans. Lin. Soc.* 2. p. 243. tab. 23. fig. 5.
- O. villosa* *Reich. Exc.* 3. p. 781. n. 4897. ex loco.
- Oxys corniculata* *All. Ped.* 2. p. 89. n. 1603. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 327.
- O. n.* 929. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 402.
- O. Casalp. De pl. lib.* 15. cap. 2. p. 564.
- Trifoglio acetoso di fiore giallo *Dur. Herb. Rom.* 1585. p. 464. sine fig.
- Oxys lutea* di *Clusio*, o Trifoglio acetoso corniculato, et serpeggiante del *Lobelio* *Pon. Mont. Bald.* p. 236. err. 336.
- Oxys lutea* *Segui. Veron.* 1. p. 161. n. 1. *Hort. Rom.* 1. tab. 32.
- O. flavo flore* *Clus. Hist. pl. lib. VI.* p. cclxix. fig.
- Ital. Acetosella. Alleluia. Carpigna. Carpina. Erba Luio- la. Pancuculo. Panicubalo. Panicuculo. Trifoglio ace- toso* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 160.
- Perenn. Vulgaris* in viis, hortis, aggeribus. *Legi Sarza- næ, et Bononiæ. Habui ex agro Clavarensi a TURIO, Mediolano in muro oppidi a RAINERO, ex Castel Tiro- lo prope Merano, ex districtu Brixienſi prope Gargnano,*



et ex districtu Veronensi prope *Belluno* a FACCHINIO, ex agro Bassanensi a MONTINIO, Tergesto in vineis a TOMMASINIO, ex districtu Patavino *alla Battaglia* a MAJERO, ex hortis Fossæ Clodis a Prof. NACCARIO, Senogallia ad sepes a SALVATORIO, ex Piceno a *Montefortino* a MARZIALETTO, ex Hetruria a *Camerata* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, et a *Pocaina* prope *Monterchi* ab AMIDRO, ex agro Viterbiensi a CAMILLIO, Tibure a MASQUILLIERIO, ex Sardinia ad Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a *Bastia* a SOLEIROLIO. Floret a Majo in autumnum.

Radix fibrosa. Caules cæspitosi, decumbentes, vel prostrati, sæpe inferne radicantes, cæterum teretes, quidquam flexuosi, a paucis pollicibus ad pedem longi, ramosi, foliosi, ut plurimum rubentes. Folia alterna, vel opposita, ternata, petiolata, foliolis parvis, obcordatis. Petioli utrinque basi aucti stipula parva, adnata, membranacea, lanceolata, aut ovata, obtusa, statim supra stipulam articulati. Pedunculi solitarii, axillares, abbreviati, plerumque folio breviores, rarius æquales, aut paulo longiores, uni-triflori, floribus umbellatis, in luxuriantibus tantum plantis terminati umbella quadri-quinqueradiata. Involucrum universale e foliolis lanceolato-linearibus, umbella multo brevioribus. Pedicelli floriferi erecti, fructiferi declinati. Calyx quinquepartitus, laciniis oblongo-lanceolatis, obtusis. Corolla parva, lutea, calyce paulo longior. Petala obovato-cuneata, obtusa, integra, vel apice denticulata. Stili longitudine staminum breviorum. Capsula pyramidata, pentagona, apice breviter rostrata, calyce duplo, et triplo longior, pubescens. Semina elliptica, compressa, transverse rugosa, pulchre rufescentia. Tota planta ludit pilosa, pubescens, aut villosa, e viridi-cinereascens; quandoque luxuriat, et habet folia grandiora; retinet tamen omnes notas essentielles, quibus a sequente distinguitur.

3. *Oxalis stricta*: caule solitario, erecto; foliis ternatis, foliolis obcordatis, petiolis subexstipulatis; pedunculis axillaribus, longissimis, umbella simplici, compositave terminatis.

*O. stricta* *Sp. pl.* p. 624. *Jacq. Oxal. p.* 29. *tab. 4. Zucc. Monogr. p.* 34. *n. 37. Balb. Taur. p.* 73. *Re Torin. 1. p.* 243. *Coll. Herb. Pcd. 1. p.* 532. *n. 21. Nocc. et Balb. Tic. 1. p.* 207., et 379. *Comoll. Com. 3. p.* 212. *Barb. Agg. p.* 31. *Pollin. Ver. 2. p.* 88.\* *Ruching. Ven. p.* 113.

*Moric. Ven.* 1. p. 203. *Nacc. Ven.* 3. p. 39. *Suffr. Foroj.* p. 143. *Sav. Bot. Etr.* 2. p. 131.\* *Ten. Nap.* 4. p. 243., et *Syll.* p. 224. n. 2. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 856., et *Prodr.* 1. p. 692. n. 19. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 322. *Koch. Syn.* p. 144. *Reich. Exc.* 3. p. 781. n. 4895. *Gaud. Helv.* 3. p. 229.

*O. ambigua* *Salisb. in Trans. Lin. Soc.* 2. p. 242. tab. 23. fig. 4.

*O. corniculata* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 1. heft. fig. pl. macrior.

*Oxys stricta* *All. Ped.* 2. p. 89. n. 1604.

*Ital. Luiola maggiore.*

*Ann.* Habui ex agro Cremonensi ad Padum a RAINERO, ex agro Veronensi a POLLINIO, ex campis di Recoaro in districtu Vicetino a FACCHINIO, ex umbrosis di Mogliano prope Tarvisium a MAJERO, ex sepibus Patavinis ab Eq. TREVISANO, ex agro Pisano ab Eq. Prof. SAVIO. Floret Majo, Junio.

Radix fusiformi-ramosa, rufescens, gemmipara, gemmis prolem altero anno daturis. Caulis solitarius, crassiusculus, erectus, alterne foliosus, simplex, aut superne ramosus. Folia longe petiolata, foliolis latis, quam in præcedente duplo grandioribus, glabris, vel adspersis pilis raris, margine ciliatis. Petioli basi articulati, exstipulati, aut cum rudimento stipulæ exiguæ. Pedunculi longissimi, folium superantes, terminati umbella simplici, aut composita cum pedicello centrali unifloro. Foliola involucri universalis, et partialis linearia, opposita. Pedicelli fructiferi erecti, vel quidquam refracti, nec declinati. Petala integerrima. Flores, et fructus paulo minores, quam in *Oxalide corniculata*, cui planta in reliquis similis.

## AGROSTEMMA.

*Lin. Gen.* p. 231. *Juss. Gen.* p. 302. *Vent. Tabl.* 3.

p. 248. *Gært. De fruct. et sem.* 2. p. 228. tab. 130.

*Smith. Engl. Fl.* 2. p. 324.

*Lychnis Tourn. Inst. rei herb.* 2. tab. 175. fig. T-V.

*Lamck. Illustr.* 4. tab. 391. fig. 3.

Calyx perianthium liberum, monophyllum, tubulosum, decemcostatum, costis crassis, coriaceis,

apice quinquesectum. Petala quinque, unguibus longitudine calycis, lamina obcordata, vel subrotunda, patente, fauce plerumque coronata. Stamina decem. Filamenta subulata, quinque breviora, unguibusque petalorum affixa. Stigmata quinque, puberula. Capsula oblonga, unilocularis, vel inferne quinquelocularis, quinquevalvis. Semina reniformia, granulata, aut rugulosa, affixa columnæ centrali, superne libera. *Habitus.* Plantæ annuæ, vel perennes, villosæ, tomentosæ, vel glabræ. Caulis erectus, aut adscendens, sæpe fistulosus. Folia linearia, lanceolata, oblonga, caulina opposita, basi subconnata. Flores solitarii, aut fasciculati. Corolla rubra, rosea, alba.

*Ord. nat.* Caryophyllei *Lin. Ord. nat. n. XXII., et Præl. in ord. nat. p. 349.* Caryophyllæ *Juss. Gen. p. 299. Smith. Gram. p. 159. Vent. Tabl. 3. p. 233. De Cand. Prodr. 1. p. 351. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. édit. 5. p. 195. Schultz. Nat. syst. p. 436. Silenæ Bartl. Ord. nat. p. 305.*

1. *AGROSTEMMA Githago*: villosa; floribus solitariis, longe pedunculatis; laciniis calycinis linearibus, elongatis; corolla fauce nuda.

*A. Githago Sp. pl. p. 624. Smith. Engl. Fl. 2. p. 325., et Engl. bot. v. 11. tab. 741. Curt. Lond. edit. Grav. v. 2. tab. 61. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 210. Fl. Dan. tab. 576. Svensk. bot. v. 7. tab. 488. Plenck. Ic. pl. med. 4. p. 58. tab. 356. All. Ped. 2. p. 86. n. 1593. Balb. Taur. p. 73. Re Seg. p. 39., et Tor. 1. p. 244. Birol. Acon. 1. p. 154. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 208., et 379. Comoll. Prodr. p. 87., et Com. 3. p. 213. Lanf. Mant. in Conf. e Brug. Gior. dec. 2. tom. 10. p. 283. Poll. Ver. 2. p. 81. Moric. Ven. 1. p. 203. Nacc. Ven. 3. p. 37. Suffr. Foroj. p. 142. Ors. in Cap. Opusc. p. 278. Ab Ucr. Hort. Pan. p. 190. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 5. heft. Reich. Exc. 3. p. 826. n. 5132. Host. Austr. 1. p. 554. Gaud. Helv. 3. p. 230.*

*Lychnis Githago Coll. Herb. Ped. 1. p. 333. n. 2. Sav. Pis. 1. p. 434. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 157. Ten. Nap. 4. p. 243., et Syll. p. 223. n. 8. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 526., et Sup. 1. p. 135. Moris. Sard. 1. p. 239. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 764., et Prodr. 1.*

*p.* 387. *n.* 20. *a.* Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. *p.* 330. Koch. Syn. *p.* 108. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. *p.* 310.

*Githago segetum* Ruch. Ven. *p.* 113. Desf. Atl. 1. *p.* 363.

*Lychnis n.* 926. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. *p.* 401.

*Pseudomelanthio* Matth. Valgr. 1585. tom. 2. *p.* 843. fig.

*Gittone* Dur. Herb. ed. Rom. 1585. *p.* 210. fig.

*Lychnis alia* in arvis inter *Triticum Cæsalp. de plant. lib. 6. cap. 43. p.* 253.

*Lolio del Fuchsio* Pon. Mont. Bald. *p.* 138.

*Lychnis hirsuta, segetum, major* Cup. Hort. Cath. *p.* 118.

*L. segetum major* Zannich. Ist. *p.* 176. tab. 281. *Segui. Ver. 1. p.* 427. *n.* 6.

β *laciniis calycinis corolla abortiva multo longioribus.*

*Agrostemma Githago* β Willd. Sp. pl. *p.* 805.

Ital. *Campanelle. Erba Nocca. Gettaione. Gettone. Gioglio. Gioglio nero. Git. Gittaione. Gitterone. Gittone. Mazzaincollo. Mazzincollo. Mezzettone. Nigella falsa. Pseudomelanzio. Rosciola. Rusuola* Targ. Tozz. Diz. bot. 2. *p.* 9.

*Ann.* Copiosa in arvis Italiæ inter segetes. Legi Sarzanæ, Bononiæ. Habui ex arvis Bassanensibus a MONTINIO, ex Piceno a Montefortino a MARZIALETTO, ex Corsica a Calvi a SOLEIROLIO. Varietatem β obtinui ex arvis Mediolanensibus a DE CRISTOFORIS, ex Montamiata in provincia Senensi a Prof. GIULIO. Floret Majo, Junio.

*Radix fusiformis, alba, nudiuscula, aut lateraliter parce fibrosa. Caulis teres, fistulosus, erectus, simplex, aut superne ramosus, ramis alternis, strictis, etiam tripedalis, et ultra. Folia linearia, longa, acuminata, nervo dorsali, crasso dirempta, caulina basi breviter connato-vaginantia. Flores grandes, longissime pedunculati, pedunculis terminalibus cauli, ramisque, unifloris; subinde caulis uniflorus. Calycis tubus oblongo-tubulosus, valde hirsutus, fortiter decemcostatus, decagonus, costis valde coriaceis, inter costas albens; limbus quinquepartitus, laciniis linearibus, acuminatis, elongatis, paulo inæqualibus, plerumque corollam superantibus, rarius brevioribus. Corolla saturate rubra, lusu alba. Faux nuda. Petalorum lamina obovata, obtusa, integra, vel obiter emarginata. Genitalia corolla breviora. Capsula oblonga, tubo calycino subæqualis. Semina turgida, muricata, extus nigra, intus alba. Tota planta hirsuta, hirsutie sursum versa.*

Varietas  $\beta$  differt corolla abortiva, brevissima præ laciniiis calycinis longissimis, etiam pollicaribus.

2. *ACROSTEMMA Cælirosa*: glabra; caule dichotomo; pedunculis unifloris, calycibus clavatis, corolla brevioribus; petalis obcordatis, fauce coronata; capsula pedicellata.

*A. Cælirosa* *Sp. pl.* p. 624. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 314., et *Fl. Græc.* 5. p. 40. tab. 453. *Allion. Misc. Taur.* 1. part. 1. p. 88., et *Ped.* 2. p. 86. n. 1594. *Pollin. Ver.* 2. p. 83. *Bert. Lucubr.* p. 7. n. 18. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 190. *Desf. Atl.* 1. p. 363. *Reich. Exc.* 3. p. 824. n. 5123.

*Lychnis Cæli rosa* *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 333. n. 3. *Fior. in Gior. de' Lett. Pis. scienz. tom.* 17. p. 11. n. 33. *Ten. Nap.* 4. p. 241.\* et *Syll.* p. 223. n. 2.\* *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 525.\* et *Suppl.* 1. p. 135.\* *Presl. Sic.* 1. p. 156.  $\alpha$ .  $\beta$ . *Moris. Sard.* 1. p. 240.\* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 764., et 5. p. 607., et *Prodr.* 1. p. 386. n. 6. cum varietatib.

*L. foliis glabris, calyce duriore* *Bocc. Sic.* p. 27. fig. p. 28. tab. 14. fig. 1. *L. Cup. Hort. Cath.* p. 119. *Bonan. Panph.* tab. 7.

*L. sylvestris flore magno* *Castell. Hort. Mess.* p. 40.

*L. minor s. Nigellastrum minus flore eleganter rubello* *Moris. Ox. sect.* 5. tab. 22. fig. 32.

*L. Pseudomelanthio similis Africana glabra angustifolia* *Herm. Hort. Lugd. bat.* p. 391. fig. p. 393.

Ital. *Celirosa*.

*Ann.* Habui ex campis Calabriæ ab Eq. Prof. TENORIO, Rhegio Julio a BERGERO, ex collibus Siciliæ ad Eq. GUSONIO, ex monte *Pellegrino* prope Panormum ab Eq. PAROLINIO, ex maritimis Sardinie ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a S. Fiorenzo a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, simplex, aut fusiformi-ramosa, flexuosa, alba. Caulis cæspitosus, erectus, vel ascendens, subinde solitarius, cæterum teres, dichotomus, a palmo ad pedem, et etiam ultra longus, interdum inferne purpurascens. Folia linearia, vel lanceolato-linearia, acuminata, sæpe margine spinulis exiguis ciliato-aspera, raro eisdem spinulis superficie adspersa, nervo crassiusculo dirempta, in locis siccis margine revoluta, caulina basi subconnata. Flores terminales cum alari, grandiusculi, inodori, longe pedunculati. Calyx clavatus, costis decem, coriaceis, angularibus,

viridibus, acie scabridis, decemsulcatus, sulcis pal-  
lentibus, nervulo tenui diremptis, et utrinque ad ner-  
vulum transverse, et parallele rugulosis. Lacinia ca-  
lycinæ lanceolatæ, acuminato-subulatæ, quidquam in-  
æquales, corolla multo breviores, margine infcriore al-  
bido-membranaceæ, margine, et carina subciliato-sca-  
bræ. Corolla calyce fere duplo longior, supra late ro-  
sca, extus pallidior. Petalorum lamina profunde ob-  
cordata, obtusa. Faux coronata squamis longiusculis,  
anguste bifidis, erectis, inferne albis, superne roseis,  
apice recurvis. Stamina coronam paulo superantia. Fi-  
lamenta subulata, alba. Antheræ longæ, lineares, cæ-  
ruleæ, basi cordatæ. Thecaphorum turbinatum, pen-  
tagonum, apice petaliferum, capsulæ equalis, aut quid-  
quam brevius, etiam dimidio. Capsula oblonga, acu-  
ta, inferne septis tenuibus quinqueloculata. Semina  
exigua, valde numerosa, ruguloso-scabra. Tota planta  
glabra, margine foliorum, angulisque calycinis sub-  
inde exceptis.

3. *AGROSTEMMA coronaria*: tomentosa; caule dichotomo;  
foliis oblongis; pedunculis unifloris; calycibus campanu-  
latis, inæqualiter costatis, corolla brevioribus; pe-  
talis obcordatis; capsula sessili.

*A. coronaria* *Sp. pl.* p. 625. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 313., et *Fl. Græc.* 5. p. 39. tab. 452. *Allion. Ped.* 2. p. 86. n. 1595. *Nocc. et Balb. Ticin.* 1. p. 208. *Comoll. Com.* 3. p. 214. culta. *Pollin. Ver.* 2. p. 82. *Suffr. Foroj.* p. 142. *Sebast. et Manr. Fl. Rom. prodr.* p. 156.\* *Reich. Exc.* 3. p. 826. n. 5133. *Gaud. Helv.* 3. p. 231.

*A. coronarium* *Host. Austr.* 1. p. 554.

*Lychnis coronaria* *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 332. n. 1. *Ten. Nap.* 4. p. 242. *A. B., et Syll.* p. 223. n. 7. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 763., et *Prodr.* 1. p. 387. n. 19. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 329. *Koch. Syn.* p. 107.

*L. n.* 925. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 401.

*Lichnide Matth. Valgr.* 1585. tom. 2. p. 868. fig.

*L. silvestre* *Dur. Herb. ed. Rom.* 1585. p. 256. fig.

*Lychnis coronaria* *Cæsalp. De pl. lib. 6. cap. 43. p. 252.*

*L. coronaria alba umbilico carneo* *Barrel. Ic.* 1006. male glabra.

*Ital. Cottonaria. Cottonella. Coronaria. Erba coronaria.*

*Lichnide* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 9.

*Ann., et Bienn.* Habui ex Tyroli meridionali prope Bol-  
zano a FACCHINIO, ex *Valtugana* *Bassanensium* ai

*Masetti di Telve* a MONTINIO, ex Canino in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIxia, ex viciniis Romæ, ubi frequens, a Prof. MAURIO, ex colibus Albanis a MASQUILLIERIO, ex agro Circæano a FLORINIA-MAZZANTIA. Floret Junio.

Caulis teres, fistulosus, erectus, vel adscendens, dichotomus, et subinde simplex, pedalis-sesquipedalis. Folia crassa, oblonga, obtusa, vel acutiuscula, integerima, inferiora elongata, basi angustata, superiora breviora, caulina basi connato-vaginantia, sub floribus multo minora, lanceolata. Pedunculi solitarii, terminales cauli, ramisque, plns minus longi, uniflori. Calyx campanulatus, costis decem, coriaceis, alterne minoribus, breviter quinquefidus, laciniis lanceolatis, vel linearibus, acutis. Corolla grandis, calyce duplo, et ultra longior, rubra, vel rosea, quandoque alba, aut alba, et circa faucem rubens. Faux coronata squamis concoloribus, bipartitis, laciniis lanceolatis, rigidis. Petalorum lamina ampla, patens, obcordata, sæpe erosula, alias integra. Genitalia corolla breviora. Capsula sessilis, oblonga, calycem æquans, unilocularis, dehiscens valvis quinque, lanceolatis, subrecurvatis. Semina duplo, et triplo quam in præcedente majora, tota granulato-muricata, velo cinereo lævi obducta, sub quo nigrescunt. Tota planta molliter, et dense albo-tomentosa.

4. AGROSTEMMA *Flos Jovis*: lanata; caule simplici; foliis oblongo-lanceolatis; floribus fasciculato-corymbosis; calycibus subclavatis.

A. *Flos Jovis* Sp. pl. p. 625. All. Ped. 2. p. 86. n. 1596. Re Seg. p. 39.\* Birol. Acon. 1. p. 154. Comoll. Prodr. p. 87.\* et Com. 3. p. 215.\* Pollin. Ver. 2. p. 83. Host. Austr. 1. p. 554. Gaud. Helv. 3. p. 232.

Lychnis *Flos Jovis* Coll. Herb. Pedem. 1. p. 333. n. 4. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 763., et Prodr. 1. p. 385. n. 3. a. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 330. Koch. Syn. p. 107. Reich. Exc. 3. p. 825. n. 5127.

L. alpina ex monte Scanuccia Tyrolis Pollin. Ver. 2. p. 84. excl. syn.

L. n. 924. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 400.

Lychnide umbellifera montana Elvetica Zanon. Ist. p. 128. tab. 51.

Lychnis umbellifera montana Helvetica Zanon. Hist. ed. Mont. p. 149. tab. 110.

Ital. Fiore di Giove.

*Perenn.* Habui ex monte *Gallè*, et ex *Carneo* in Liguria occidua a Prof. *SASSIO*, ex alpihus Monregalensibus a Prof. *RE*, ex parvo *Cenisio* a *BONJEANNIO*, ex monte *Generoso* ad *Larium* a Prof. *COMOLLIO*, a *RAINERO*, et ab *Eq. PAROLINIO*, ex monte *Boletto* prope *Comum* a Prof. *BALSAMO-CRIVELLIO*, et a *RAINERO*, ex monte *Moranza* districtus Tridentini a *FACCHINIO*, ex *Piceno* a *Castagne scoperte* ab *ORSINO*. Floret Julio.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa. Caulis teres, simplex, fistulosus, erectus, vel adscendens, a spithama ad duos pedes longus. Folia oblongo-lanceolata, aut lanceolata, acuta, crassiuscula, inferiora basi longius angustata, reliqua breviter subconnato-vaginantia. Flores terminales, fasciculato-corymbosi, corymbo composito, fastigiato. Folia floralia lanceolata, cæteris multo minora, et floribus breviora. Pedicelli omnes brevissimi. Calyx subclavatus, decemcostatus, costis crassis, sed non adeo fortiter ut in præcedente, inter costas albido-membranaceus, apice quinquedentatus, dentibus lanceolatis, acutis, margine membranaceis. Corolla rosea, mediocris, calyce duplo longior. Petala obcordata, patentia. Faux coronata squamis bifidis. Genitalia corolla breviora. Thecaphorum capsula brevius. Capsula oblonga, superne angustata, calycem paulo superans, unilocularis, quinquevalvis. Semina ut in præcedente. Tota planta molliter albo-lanata, lanâ laxiusculâ; subinde fere denudata.

*Cristofolius* nullam aliam speciem præter hanc reperit in monte *Scanuccia* Tyrolis, eamque misit ad *Pollinum*, qui perperam sumpsit pro *Lychnide alpina* L. ibi non nascente.

## LYCHNIS.

*Lin. Gen. p. 231. Tourn. Inst. rei herb. 2. tab. 175. fig. C-E. I-M. Juss. Gen. p. 302. Lamck. Illust. 4. tab. 391. Vent. Tabl. 3. p. 247. Gartn. De fruct. et sem. 2. p. 229. tab. 130. Smith. Engl. Fl. 2. p. 326. De Cand. Prodr. 1. p. 385. excl. Agrostem.*

Calyx perianthium monophyllum, liberum, persistentens, tubulosum, vel campanulatum, foliaceo-



-membranaceum, quinquedentatum, aut quinquefidum, decemnerve, nervis tenuibus. Corolla pentapetala, petalis ungue longo, margine attenuato, lamina emarginata, vel bi-quadrisecta, plerumque exerta. Faux nuda, vel coronata squamis bifidis, aut geminatis. Stamina decem, quinque alterne breviora. Filamenta subulata. Antheræ oblongæ, biloculares, incumbentes. Stili quinque, lusu tres-sex, ascendentes, et sæpe recurvuli, latere interno puberuli. Flores subinde dioici. Capsula sessilis, vel thecaphoro suffulta, uni-quinquelocularis, quinquevalvis, valvis integris, aut bifidis, apice recurvis. Semina numerosa, reniformia, turgidula, granulato-scabra, affixa columnæ centrali.

*Habitus.* Plantæ annuæ, vel perennes. Caulis decumbens, adscendens, erectus, nodosus. Folia ovata, lanceolata, lanceolato-linearia, integerrima, ima in petiolum foliaceum angustata, caulina sessilia, opposita, basi subconnata. Flores paniculato-dichotomi cum floribus alaribus, vel racemosi, aut fasciculato-capitati, rarius solitarii. Corolla alba, rosea, rubra, in una tantum specie calyce brevior.

*Ord. nat.* Ut in *Agrostemma* p. 731.

1. *LYCHNIS Flos cuculi*: caule angulato, erecto; foliis lanceolato-linearibus; panicula dichotoma; petalis anguste quadrifidis.

*L. Flos cuculi* *Sp. pl.* p. 615. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 326., et *Engl. bot.* v. 8. tab. 573. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 3. tab. 75. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 211. *Fl. Dan.* tab. 590. *Lamck. Ill.* 4. tab. 391. fig. 1. *All. Ped.* 2. p. 85. n. 1589. *Balb. Taur.* p. 74.\* *Re Seg.* p. 39., et *Tor.* 1. p. 244. *Birol. Aeon.* 1. p. 154. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 335. n. 9. *Nocc. et Balb. Ticin.* 1. p. 208., et 380. *Comoll. Prodr.* p. 87., et *Com.* 3. p. 217. *Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec.* 2. tom. 10. p. 283. *Pollin. Ver.* 2. p. 83. *a. Ruch. Ven.* p. 114. *Moric. Ven.* 1. p. 204. *Nacc. Ven.* 3. p. 38.\* *Suffr. Foroj.* p. 141. *Orsin. in Cap. Op.* p. 284. *Sav. Pis.* 1. p. 432. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 156. *Ten. Nap.* 4. p. 242., et *Syll.* p. 223. n. 6. *Moris. Flor. Ital. T. IV.*

*Sard.* 1. p. 243. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 762. *α.*,  
*et Prodr.* 1. p. 387. n. 17. *Röhl. cum Mert. et Koch.*  
*Deuts. Fl.* 3. p. 326. *Koch. Syn.* p. 107. *Reich. Exs.* 3.  
 p. 825. n. 5129. *Host. Austr.* 1. p. 555. *Scop. Carn. ed.* 2.  
 tom. 1. p. 311. *Gaud. Helv.* 3. p. 233.

*L.* n. 921. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 399.

*L. pratensis*, flore laciniato, simplici *Segui. Ver.* 1. p. 429.  
 n. 9.

*Odontitis* Plinii simplici flore *Clus. Hist. plant. lib.* 3.  
 p. 292. fig.

*Ital. Femenone. Fiore del Cuculio. Margherita. Marghe-*  
*ritina rossa. Margheritine. Odontite. Violine di prato*  
*Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 138.

*Perenn.* Vulgatissima in pratis, et in herbidis collinis  
 totius Italix. Legi Sarzanæ, Bononiæ. Habui ex pratis  
 di Angarano a MONTINIO, ex Istria a BIASOLETTO, ex  
 pratis di Malghera a Prof. NACCARIO, Senogalliâ alle  
 Grazie a SALVATORIO, ex sylva Sanctuarii Lauretani  
 prope portum di Recanati ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex  
 Arcevia in provincia Anconitana a Prof. OCTAVIANO,  
 ex Piceno in pratis di Montefortino a MARZIALETTO,  
 ex agro Pistoriensi, Florentino, et Aretino a Prof. ANT.  
 TARGIONIO-TOZZETTIO, ex Corsica a Porto vecchio a  
 SERAFFINIO. Floret Aprili, Majo.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa. Caulis cespitosus,  
 aut solitarius, erectus, vel ascendens, angulatus,  
 sulcatus, præsertim inferne hirtus, et scaber, pilis re-  
 trorsis, sæpe purpurascens, sesqui-bipedalis. Folia ra-  
 dicalia prima rosulata, breviora, obverse lanceolata,  
 obtusiuscula, petiolata, successiva, et caulina ima lon-  
 giora, lanceolata, acuta, pariter petiolata, petiolis ci-  
 liatis, reliqua sessilia, lanceolato-linearia, acuta, basi  
 subconnata; omnia nervo prominente carinata, glabra.  
 Panicula terminalis, ex pedunculo alari trichotoma.  
 Folia floralia sub divisionibus paniculæ caulinis proxi-  
 mis similia, sed multo breviora. Pedunculi alares lon-  
 gi, laterales breviores. Calyx campanulatus, decem-  
 nervis, nervis extantibus, plerumque purpurantibus,  
 inter nervos albescens, aut ex albido rubescens, gla-  
 ber, nitidulus, quinquedentatus, dentibus triangula-  
 ri-lanceolatis, acuminatis, nervis tribus, apice con-  
 fluentibus, sagittæformibus dorso instructis, margine  
 membranaceis, et plus minus dense puberulis. Corolla  
 late rosea, rarius alba, calyce duplo, aut paulo ultra  
 longior, inodora. Faux coronata squamis in quovis

petalo geminatis, longiusculis, apice bifidis, laciniiis setaceis. Petalorum unguis angusti, lamina profunde quadrifida, laciniiis linearibus, angustis, subinde apice iterum incisus, externis duabus paulo brevioribus, et angustioribus. Stamina omnia orta ex margine receptaculi discoidei; longiora calycem æquantia. Antheræ cæruleæ. Stili fere longitudine staminum breviorum, crassiusculi, e viridi luteoli, apice subinde rubelli. Capsula sessilis, unilocularis, quinquevalvis, valvis integris. Reliqua generis. Planta superior in aprico viscosa.

2. *LYCHNIS Viscaria*: viscosa; caule tereti; foliis lanceolato-linearibus, basi ciliatis; racemo composito, interrupto; petalis indivisis, subemarginatis; capsula pedicellata.

*L. Viscaria* Sp. pl. p. 625. Smith. Engl. Fl. 2. p. 327., et Engl. bot. v. 11. tab. 788. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 211. Fl. Dan. tab. 1032. Soens. bot. v. 10. tab. 672. All. Ped. 2. p. 85. n. 1590. Balb. Taur. p. 74. Re Seg. p. 39., et Tor. 1. p. 244. Birol. Acon. 1. p. 154. Coll. Herb. Ped. 1. p. 336. n. 13. Nocc. et Balb. Ticin. 1. p. 209., et 380. Comoll. Prodr. p. 87., et Com. 3. p. 218. Pollin. Ver. 1. p. 86. Suffr. Foroj. p. 141. Ten. Nap. 4. p. 241., et Syll. p. 223. n. 1. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 761., et Prodr. 1. p. 385. n. 1. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl. 3. p. 324. Koch. Syn. p. 106. Reich. Exc. 3. p. 326. n. 5131. Host. Austr. 1. p. 555. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 311. Gaud. Helv. 3. p. 234.

*L. n.* 927. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 401.

*L. silvestr.* IIII. Clus. Hist. pl. lib. 3. p. 289. fig.

Ital. *Viscaria*.

*Perenn.* Habui ex Cenisio a BONJEANNIO, ex Lomellina prope Sabbione a PPrr. BALSAMO-CHIVELLIO, et DE NOTARIS, ex Insubria Helvetica a Lugano a VINCENTIO, et inter Melide, et Marcote a LAGGERO, Como in pratis a RAINERO, ex Tyroli meridionali in districtu di Bolzano, et Tridentino a FACCHINIO, ex Valsugana Bassanensium ab Eq. PAROLINIO, et a MONTINIO, ex Euganeis a ZANARDINIO. Floret Majo.

*Radix* fusiformis, vel fusiformi-ramosa, flavescens. Caulis teres, tenuiter striatus, simplex, erectus, remote foliosus, uni-bipedalis. Folia lanceolato-linearibus, acuminata, saturate viridia, radicalia cæspitosa, elongata, angustata in petiolum brevem, ciliatum, aut barbatur, caulina pauca, basi subconnata, superiora

successive breviora. Racemus terminalis, compositus, interruptus, ramis oppositis, modo brevissimis, brevissimeque corymbulosis, verticillos remotos fere simulantibus, modo præsertim inferioribus longiusculis, apice subcorymbosis, et tunc paniculam brachiatam referentibus. Folia floralia brevia, linearia, acuminata, margine membranacea. Pedicelli omnes calyce breviores. Calyx tubuloso-subclavatus, tenuiter decem-nervis, nervis subinde pilosis, inter nervos reticulato-venosus, totus plerumque purpurascens, breviter quinque-dentatus, dentibus triangularibus, acutis, margine membranaceis, in fructu turgidior, et evidentius clavatus. Corolla saturate rosea. Faux coronata squamis bifidis, acutis. Petalorum unguis longitudine calycis, lamina obovata, obtusa, vel leviter emarginata. Stamina altiora corollam subæquantia, aut paulo breviora. Stili stamina breviora æquantia, aut superantia. Thecaphorum angulatum, longitudine capsulæ, vel paulo brevius. Capsula oblonga, calycem æquans, quinquelocularis, quinquevalvis, valvis integris, obtusis, revolntis. Semina exigua, reniformia, dorso canaliculata, minutissime granulata, sed obsoletius in lateribus, matura ferrugineo-fusca. Tota planta glabra, superne purpurascens, et a glutine exsudante viscosissima.

3. *LYCHNIS dioica*: hirsuta; caule dichotomo; foliis ovatis; floribus dioicis; capsula ovoideo-subrotunda, sessili.  
*L. dioica* *Sp. pl.* p. 626. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 328. *α.*, et *Engl. bot.* v. 22. tab. 1579. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 3. tab. 76. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. p. 211. *α.* *All. Ped.* 2. p. 85. n. 1592. *A. Re Seg.* p. 39. *Coll. Herb. Pedem.* 1. p. 334. n. 8. *α.* *Pollin. Ver.* 2. p. 85. *β.* *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 312. n. 2. *Host. Austr.* 1. p. 555. pl. fl. rubr.  
*L. sylvestris* *Re Tor.* 1. p. 245., et *App. alt. in Accad. di Tor. ann.* 1827. tom. 31. p. 198. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 209. *Comoll. Com.* 3. p. 222. *Ten. Nap.* 4. p. 241., et *Syll.* p. 223. n. 3. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 763., et *Prodr.* 1. p. 386. n. 10. *Gaud. Helv.* 3. p. 237.  
*L. diurna* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 23. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 328. *Koch. Syn.* p. 107. *Reich. Exc.* 3. p. 825. n. 5126.  
*L. n.* 923. *α.* *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 400.  
 Ocimoide grande con fiore porporao *Pon. Mont. Bald.* p. 210.  
*Lychnis sylvestris* sive *aquatica purpurea simplex Segui.* *Ver.* 1. p. 429. n. 10.

*β* floribus albis.

*Lychnis dioica* *Sp. pl.* p. 626. *β. Smith. Engl. Fl.* 2. p. 328. *β.*, et *Engl. bot. v. 22. tab.* 1580. *Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 211. β. Fl. Dan. tab.* 792. *Plenck. Ic. pl. med.* 4. p. 57. *tab.* 355. *All. Ped. 2. p. 85. n. 1592. B. Balb. Taur. p. 74. Re Tor. 1. p. 245. Birol. Acon. 1. p. 155. Coll. Herb. Ped. 1. p. 334. n. 8. β. Nocc. et Balb. Ticin. 1. p. 209., et 380. Comoll. Prodr. p. 88., et Com. 3. p. 220. Lanf. Mant. in Conf. e Brugn. Giorn. dec. 2. tom. 10. p. 283. Pollin. Ver. 2. p. 85. α. Moric. Ven. 1. p. 204. α. Nacc. Ven. 3. p. 38. Suffr. Foroj. p. 141. Ors. in Cap. Opusc. p. 284. Sav. Pis. 1. p. 433. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 156. α. Ten. Nap. 4. p. 241., et Syll. p. 223. n. 4. *Ab Ucr. Hort. Pan. p. 19. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 525.\**, et *Sup. 1. p. 135.\* Presl. Sic. 1. p. 157. α. β. Moris. Sard. 1. p. 244. Moris. et De Not. Capr. p. 21. Desf. Atl. 1. p. 364. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 762., et Prodr. 1. p. 386. n. 11. α. Reich. Exc. 3. p. 824. n. 5125. α. β. Host. Austr. 1. p. 555. pl. fl. albo. Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 311. 312. n. 1. Gaud. Helv. 3. p. 236. pl. fl. albo. *L. vespertina* *Ruch. Ven. p. 114. Sturm. Deust. Fl. 1. abth. 23. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 327. Koch. Syn. p. 107.***

*L. n.* 923. *β. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 400.*

*Ocimoide Matth. Valgr. 1585. tom. 2. p. 1051. fig.*

*Ocymoides major Cæsalp. De pl. lib. 6. cap. 47. p. 256.*

*Basilico salvatico Dur. Herb. ed. Rom. 1585. p. 65. fig.*

*Lychnis sylvestris, hirsuta, perennis, alba, simplex* *Cup. Hort. Cath. p. 120.*

*Ocimoide con fior bianco Pon. Mont. Bald. p. 17.*

*Lychnis sylvestris, noctiflora, alba, simplex, calyce amplissimo, ventricosò, et striato* *Mich. in Till. Cat. hor. Pis. p. 105. tab. 41. fig. 1. luxur.*

*L. sylvestris, alba, simplex* *Zannich. Ist. p. 173. tab. 186. fig. 2., et tab. 282. quæ melior. Segui. Ver. 1. p. 425. n. 1.*

*γ* floribus carneis.

*Lychnis dioica γ* *Smith. Engl. Fl. 2. p. 329. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 211.*

*L. dioica β* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 156. excl. syn. Gaud. Helv. 3. p. 237.*

*Ital. Erba Nocca. Fisti da fistiare. Lichnide. Gittone rosso. Gittone bianco. Gittone delle macchie. Gittone salvatico. Ocimoide. Violina di macchia. Violina salvatica* *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 138.*

*Perenn.* Species occurrit in montanis editis Italiæ. Legi in Apennino Parmensi *alla Cisa*. Filius attulit ex Apennino Bononiensi *alla Gata di Castiglione de' Pepoli*. Habui ex Cenisio a BONJEANNIO, ex montibus di *Valsassina* ad Larium a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, et ai *Corni di Canzo* a RAINERO, ex Tyroli Italico in alpinis di *Fiemme*, et *Fassa* a FACCHINIO, ex pratis montanis Bassanensibus a MONTINIO, ex monte *Birro* Apennini Maceratensis a Prof. UTILI, ex *Pietralata* in districtu Camerinensi, et ex *Castelluccio* in Nursinis a Prof. OCTAVIANO, ex He- truria in *Casentino* ad Camaldulenses ab Ill. Principe de Canino, et Musiniano, a *Panna* in *Mugello*, *alla Falterona*, et in *Montamiata* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTO. Varietas  $\beta$  copiosa ad sepes in demissis Italiæ. Legi Sarzanæ, Bononiæ, et Romæ *alla Caffarella*. Habui ex Cenisio a BONJEANNIO, ex Tyroli Italico in pratis di *Fiemme* prope *Castello* a FACCHINIO, ex sepibus Bassanensibus a MONTINIO, ex agro Tergestino a TOMMASINIO, ex monte S. Marini ab AZZAROLIO, Maceratâ a *Potenza* a Prof. UTILI, ex Canino in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Panormo ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia in maritimis di *Pula* a Prof. DE NOTARIS. Varietatem  $\gamma$  legi Romæ in pratis humentibus *alla Caffarella*, et in villa *Panfili*. Floret a Majo in serum autumnum.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa. Caulis teres, erectus, vel e decumbenti erectus, remote nodosus, superne dichotomus, a spithama ad duos pedes, et ultra longus. Folia ovata, aut ovato-oblonga, breviter, et argute acutata, plerumque undulata, radicalia cespitosa, tum hæc, tum caulina ima in petiolum foliaceum angustata, reliqua subsessilia. Flores terminales, subcorymbosi, corymbis ex pedicello alari trichotomis, contractis. Subinde caulis terminatur racemo composito, interrupto, longo, racemulis partialibus corymbulosis, brevissime pedunculatis, axillari- bus. Folia floralia superiora parva, lanceolata, acuminata, interdum fusco purpurascens. Calyx floris tubulosus, decemnervis, nervis sæpe purpurantibus, inter nervos membranaceo-albens, vel purpurascens, plus minus hirsutus, et subinde hirsutissimus, quin- quedentatus, dentibus oblongo-lanceolatis, obtusis, in fructu valde turgens ex ampliatione capsulæ, ovoideus. Corolla calyce duplo longior, saturate rubra. Faux

coronata squamis bifidis, laciniis obtusis, eroso-crenulatis. Petalorum unguis longitudine calycis, vel paulo longiores, lamina bifida, obtusa. Sexus plerumque dioicius. Capsula sessilis, ovoideo-subrotunda, unilocularis, ample hians valvis quinque, bipartitis, revolutis. Semina crassiuscula, turgidula, reniformia, dorso convexa, nec canaliculata, undique granulis muriculata, nebula cinerea, lævi obducta, sub qua nigrescunt. Tota planta hirsuta villis confervoideis, patentibus, plerumque apice nudis, subinde glandula exigua terminatis, tuncque herba viscidula.

Varietas  $\beta$  differt caule, dum luxuriat, altiore, etiam tri-quadripedali, panicula laxiflora, calycibus grandioribus, et subinde amplissimis, rarius purpurantibus, passim virentibus, et inter nervos albescentibus, corolla alba, sub vesperam patente, et ita ad primum usque solem perdurante, sub quo involvitur, capsula grandiore, ovoidea, dehiscente valvis recurvis, nec revolutis. Herba ejus passim hirsuta, sed interdum ludit tenuiter pubescens, et fere glabrata.

Varietas  $\gamma$  est lævis lusus varietatis  $\beta$  gaudens flore roseo; reliqua eadem.

4. *LYCHNIS alpina*: caule erecto; foliis lanceolatis; floribus fasciculato-capitatis; petalis bifidis; capsula pedicellata, quinqueloculari.

*L. alpina* Sp. pl. p. 629., et *Lakes. Lap.* 2. p. 19. Smith. in *Trans. Lin. Soc.* v. 10. par. 2. p. 342., et *Engl. Fl.* 2. p. 328., et *Engl. bot.* v. 32. tab. 2254. Hook. *Brit. Fl.* ed. 2. p. 211.\* *Fl. Dan.* tab. 65. *Svens. bot.* v. 10. tab. 693. pl. luxur. *Allion. Ped.* 2. p. 85. n. 1591. *Re Seg.* p. 39. *Birol. Acon.* 1. p. 154. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 335. n. 12. *Comoll. Prodr.* p. 88.\* et *Com.* 3. p. 219.\* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 762., et *Prodr.* 1. p. 387. n. 19. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 51. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 325. *Koch. Syn.* p. 107. *Reich. Exc.* 3. p. 825. n. 5130. *Host. Austr.* 1. p. 555. *Gaud. Helv.* 3. p. 235.

*L.* n. 922. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 400.

*L. pyrenaica umbellifera minima* Hall. l. c. tab. 17.

*Silene* n. 185. *Lin. Lap. ed.* 1. p. 146.

*Lychnis rubra*, Globulariæ capitulo *Bocc. Mus. di piant.* p. 75. excl. fig.

*Ital. Violina d' alpe.*

*Perenn.* Habui copiosam ex Cenisio ad Aquam albam a ΒΟΝΙΕΑΝΝΙΟ, ex Valtellina in pratis alpinis vallis

*di Livigno* a Prof. COMOLLIO, et a RAINERO. Floret Julio, Augusto.

*Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, lutescens. Caulis solitarius, vel cespitosus, teres, striatus, crassiusculus, erectus, simplex, crebre foliosus, a pollice ad spithamam longus. Folia radicalia numerosa, rosulata, lanceolata, obtusiuscula, vel acuta, basi angustata; caulina opposita, sessilia, lanceolata, acuta, basi dilatata, et connato-vaginantia. Flores parvi, dense fasciculato-capitati, terminales, capitulo in macrioribus individuis solitario, in luxuriantibus lateraliter aucto capitulis longiuscule pedunculatis, axillaribus, oppositis. Bractæ ovato-lanceolatæ, acutæ, albido-membranaceæ, sæpe purpurantes. Calyx campanulatus, membranaceus, tenuiter nervosus, apice plerumque purpurascens, quinquedentatus, dentibus ovatis, obtusis. Corolla rosea, calyce duplo longior, patentissima. Faux nuda, sed turgens colliculis duobus in quovis petalo. Lamina petalorum bifida. Stamina altiora corollam æquantia. Stili quinque, ludunt inter tres-sex, longitudine staminum breviorum. Thecaphorum capsula brevius. Capsula oblonga, calycem æquans, aut paulo superans, quinquelocularis, quinquevalvis, valvis apice recurvulis. Semina exigua, reniformia, rufo-ferruginea, dorso canaliculata, et minutissime granulata, obsoletius, et fere lavia in lateribus. Tota planta glabra, pallide virens, non viscida.*

Capsula est quam certissime quinquevalvis, nec operculata, et evalvis, ut habet Gaudinins in *Fl. Helv.* 3. p. 236. Planta luxurians pedunculis lateralibus apice capituliferis bene describitur a Linnæo in *Flora Lapp.* p. 146., et exhibetur in *Svens. bot. v. 10. tab. 693.*, in qua tamen flores habentur nimis laxati, eandemque possideo ex alpibus Norwegicis missam a Prof. Schouwio; sed raro ita occurrit apud nos, ubi capitulum passim extat solitarium. Synonymon Bocconii, quod supra attuli, indicat plantam Cenisii, quæ est hæc nostra; sed figura in *Mus. di piant. tab. 62. fig. 1.* pertinet ad *Saponariam bellidifoliam* Smith., ut jam dixi p. 537. hujus voluminis.

5. *LYCHNIS lata*: caule ramoso, striato; foliis lanceolato-linearibus, subciliatis, imis oblongo-spathulatis; floribus paniculatis, solitariis, alaribus longo pedicellatis; calycibus fructus decagonis; petalis breviter bifidis.



*L. leta* Ait. *Kew. ed. 2. tom. 3. p. 134. Willd. Sp. pl. 2. p. 810. Moris. Sard. 1. p. 242.\* De Sal. in Bot. zeit. ann. 1834. p. 70. De Cand. Prodr. 1. p. 387. n. 13.*

*L. corsica* De Salis. in *Bot. zeit. ann. 1834. p. 69.\* Lois. Desl. Not. p. 73., et Fl. Gall. ed. 2. tom. 1. p. 327. De Cand. Franç. 5. p. 607., et Prodr. 1. p. 387. n. 14. Duby. Bot. Gall. ed. 2. vol. 1. p. 79.*

*Ital. Margheritine di Corsica.*

*Ann. Habui ex Sardinia septentrionali a Castel Sardo a SERRAFINIO, ex campis, et ex arenosis maritimis Sardinie, et insule Asinara ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a Bastia a DE SALIS. Floret Aprili, Majo.*

Radix gracilis, fusiformis, aut fusiformi-ramosa. Caulis solitarius, vel cespitosus, nunc tantum basi, nunc etiam superne ramosus, a palmo ad sesquipedem longus. Folia radicalia rosulata, latiora, oblongo-spathulata, obtusa, vel acutiuscula, in petiolum angustata, caulina lanceolato-linearia, acuminata, subciliata, præsertim prope basim, sessilia, subconnata. Panicula terminalis, ex floribus alaribus trichotoma, subinde simplex, bi-triflora, vel flos unicus in caule. Folia floralia linearia, acuminata, ciliolata. Pedicelli uniflori, alares longissimi, etiam bipollicares, laterales breviores; ludunt glabri, vel scabridi. Calyx floris tubulosus, exquisite decemnervis, glaber, aut in nervis scabridus, decemsulcatus, breviter quinquefidus, laciniis ovato-triangularibus, aut lanceolatis, acuminatis, in fructu turgens, turbinatus, decagonus. Corolla rosea, calyce longior, vix duplo. Faux coronata squamis geminatis, linearibus, acutis. Petalorum lamina angusta, oblonga, breviter bifida. Genitalia corolla breviora. Antheræ primo albidæ, postea cineræ. Thecaphorum capsula brevius. Capsula ovoidea, quinquelocularis, quinquevalvis, valvis integris, apice recurvulis. Semina parva, reniformi-anbrotunda, tumida, dorso convexa, nec canaliculata, undique granulis muriculata, rufo-fusca. Herba glabra, læte virens.

## CERASTIUM.

*Linn. Gen. p. 232. Juss. Gen. p. 301. Lamck. Ill. 4. tab. 392. Vent. Tabl. 3. p. 242. Gærtn. De fruct. et sem. 2. p. 231. tab. 130. Smith. Engl. Fl. 2. p. 329. De Cand. Prodr. 1. p. 414.*

*Myosotis Tourn. Inst. rei herb. 2. tab. 126. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 388.*

**Calyx** perianthium liberum, pentaphyllum, rarius tetraphyllum, in anthesi patens, in fructu connivens, foliolis plerumque margine membranaceis. Corolla pentapetala, vix tetrapetala, petalis bifidis, bilobis, bidentatis, aut integris. Stamina decem, sæpe lusu quinque, rarius quatuor. Stili quinque, vel quatuor, latere superiore puberuli. Stigmata obtusiuscula. Capsula oblongo-cylindracea, aut subglobosa, recta, vel incurva, ore pectinato-dentata, dentibus decem, vel octo, rarius decemcrenata. Semina parva, reniformia, obovata, aut subrotunda, undique granulata, subinde obsolete in lateribus, affixa placenta centrali, superne libera.

**Habitus.** Plantæ annuæ, biennes, perennes, pubescentes, hirsutæ, lanatæ, tomentosæ, glabræ, aut glabratæ, subinde viscosissimæ. Caulis teres, nodosus, sæpe cæspitosus, prostratus, decumbens, ascendens, erectus. Folia ovata, oblonga, lanceolata, linearia, integerrima, ad nodos caulinos opposita, et basi subconnata. Flores nunc solitarii, gemini, terni, pedunculati, nunc plures glomerati, postea paniculato-dichotomi cum pedunculis alaribus.

**Ord. nat.** Caryophyllei  $\beta$  *Lin. Ord. nat. n. XXII., et Præl. in Ord. nat. p. 349.* Caryophylleæ *Juss. Gen. p. 299. Smith. Gram. p. 159. Vent. Tabl. 3. p. 233. De Cand. Prodr. 1. p. 351. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 195. Alsineæ Bartl. Ord. nat. p. 304. Schultz. Nat. syst. p. 437.*

1. *CERASTIUM vulgatum*: foliis ovatis, imis petiolatis; panicula florente glomerata, fructifera dichotomo-paniculata; bracteis abmarginatis (\*); pedicellis brevissimis; petalis bifidis, calyci subæqualibus.

---

(\*) Utor hoc vocabulo ad bracteas margine albo-membranaceo destitutas significandas.

- C. vulgatum* *Sp. pl.* p. 627. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 330., et *Engl. bot.* v. 11. tab. 789. *Curt. Lond. ed. Grav. vol. 1.* tab. 56. *Hook. Brit. Fl. ed. 2.* p. 211. *All. Ped.* 2. p. 116. n. 1723.\* *Balb. Taur.* p. 74. *Re Seg.* p. 39., et *Tor.* 1. p. 246. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 365. n. 14. *Comoll. Com.* 3. p. 224.\* *Pollin. Ver.* 2. p. 76. *Moric. Ven.* 1. p. 205. *Nacc. Ven.* 3. p. 34.\* *Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 157.\* *Ten. Nap.* 4. p. 229., et *Syll.* p. 598. n. 1. *Ab Ucr. Hort. Pan.* p. 191. *Guss. Fl. Sic. prod.* 1. p. 526.\* *Moris. Sard.* 1. p. 264.\* *Moris. et De Not. Capr.* p. 23. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 775. a. β., et *Prodr.* 1. p. 415. n. 13. a. β. *Reich. Cent.* 3. p. 33. tab. 233. fig. 385, 386., et *Excurs.* 3. p. 796. n. 4970. a. β. *Host. Austr.* 1. p. 556.
- C. viscosum* *Comoll. Prodr.* p. 88.\* *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 210. *Fries. Nov. Fl. Suec. ed. alt.* p. 128. a. b. *Gaud. Helv.* 3. p. 240. a. β.
- C. ovale* *Ruching. Ven.* p. 115. *Rom. in Da Rio Giorn. dell' Ital. lett. tom.* 24. p. 283.
- C. rotundifolium* *Ten. Nap.* 4. p. 230., et *Syll.* p. 598. n. 2. *Reich. Cent.* 3. p. 34. tab. 234. fig. 387.
- C. glomeratum* *Guss. Sup.* 1. p. 135. a. b.\* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 64. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 337.
- Myosotis* n. 895. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 391.
- Alsine hirsuta major*, foliis subrotundis, dilute virentibus *Cup. Hort. Cath.* p. 6.
- Myosotis arvensis hirsuta* parvo flore, subrotundis foliis pallidis *Bonann. Panph. tab.* 129.
- M. arvensis hirsuta*, parvo flore *Segui. Ver.* 1. p. 423. n. 2. *Vaill. Bot. Paris.* p. 142. n. 3. tab. 30. fig. 3.
- β *maerius*, caule uni-tripollicari.
- Cerastium pentandrum* *Tenor. Nap.* 4. p. 232., et *Syll.* p. 220. n. 3. *Moris. Sard.* 1. p. 265.
- C. densiflorum* *Guss. Sup.* 1. p. 136.\*
- C. siculum* *Guss. l. c.* p. 137.\*
- Ital. Cencio molle. Orecchio di topo* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 53.
- Ann.* Ubique vulgare in campis, et herbis totius Italiae. Legi Sarzanæ, Bononiæ. Habui ex districtu Bononiensi a *Minerbio* a *PIRAZZOLIO*, ex arvis Pedemontanis a *MOLINERIO*, ex agro Comensi a *Prof. COMOLLO*, ex campis ad *S. Michaellem d'Angarano* in districtu Bassanensi a *MONTINIO*, ex Istria inter Polam, et *Ferruda* a *TOMMASINIO*, Fossâ Clodiâ a *S. Anna* a *Prof. NACCARIO*, Asculo ab *ORSINO*, ex sylva Pisana

a Prof. PETRO SAVIO, Volaterris ab AMIDEO, ex arvis Romanis, et ex rudibus amphitheatri Flavii a PPrr. SEBASTIANO, et MAURIO, ex Sicilia ab Eq. GUSSONIO, ex collibus, et campis Sardinis ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a Bonifacio a SERAFFINIO, et a Calenzana a SOLEIROLIO. Varietas  $\beta$  pariter ubique communis in aggeribus agrorum, in muris, et locis sterilibus. Legi Bononiæ extra portam S. Mamantis. Habui Neapoli in pratis di Portici al Granatello, et Puteolis ad Acherusiam, tum ex Sicilia a Chiaramonte, et ex Ustica in Æoliis ab Eq. GUSSONIO. Hæc varietas plerumque præcocior est. Floret Martio, Aprili.

Radix tenuis, ramoso-fibrillosa, alba. Caulis cæspitosus, vel solitarius, e decumbenti ascendens, aut erectus, teres, modo apice furcatus, modo dichotomus, mire varians longitudine, major subpedalis, subinde inferne rubescens. Folia radicalia, et caulina ima petiolata, obovato-spathulata, reliqua sessilia, late ovata, aut late ovato-oblonga, omnia obtusa, apice callosa, et recurva. Flores terminales, in anthesi dense glomerati, brevissime pedicellati, fructiferi laxantur in paniculam dichotomam cum floribus alaribus, pedicellis paululum elongatis, nunquam tamen calycis longitudinem superantibus, in apice bifurcationum majorum approximatis, et dichotomo-corymbulosis. Folia floralia caulinis similia, sed minora, acutiuscula, margine membranaceo omnino destituta, et tota viridia. Foliola calycina lanceolata, acuminata, vel acuta, hirsuta pilis e bulbillo plerumque ortis, exteriora duo non, aut vix margine albo-membranacea, reliqua semper, sed anguste albo-marginata. Petala alba, modo profunde, modo leviter bifida, calyci subæqualia, idest nunc breviora, et interdum insigniter, nunc æqualia, vix longiora. Stamina passim ludunt decem, vel quinque. Capsula perfecta cylindracea, incurvula, superne angustior, ex apice pedicelli patuli, aut patenti-recurvi declinata, calyce longior, et plerumque duplo, decedentata, dentibus lanceolato-linearibus, obtusis, erectis, margine revolutis. Semina exigua, reniformi-obovata, cruscule altero paulo productiore, tota granulata, granulis laterum passim tenuioribus, obsoletioribus, matura flavido-ferruginea. Tota planta hirsuta, modo valde viscosa, pilis apice glanduliferis, modo omni viscositate carens, pilis apice nudis. Herba squallide virens.

Varietas  $\beta$  tota innititur statui pusillo plantæ; gaudet caule uni-tripollicari, foliis multo minoribus, sæpe ovalibus, panicula fructifera brevior, floribus paucioribus, plerumque pentandris. Sabinde ramus paniculæ abortit, et remanet ramus alter cum pedicello alari, qui tunc est omnino axillaris. Petala breviter bisecta, sive bidentata. Capsula modo declinata, modo erecta. Ab hac varietate ad speciem dantur tot gradus intermedii, ut potius adnotaverim, ne tyrones decipiantur, quam pro rei necessitate.

Ipsæ Linnæus in Mant. alt. p. 390. rectificavit synonymon Vaillantii fig. 3. (non fig. 1.) sub hac specie. Cave, ne plantam fructiferam, et panicula laxata pollentem confundas cum sequente.

2. CERASTIUM viscosum: hirsutum, glabrumve; foliis oblongo-lanceolatis, ovalibusque; panicula dichotoma, laxiflora; bracteis superioribus margine membranaceis; pedicellis longiusculis; petalis bifidis, calyci subæqualibus.

C. viscosum *Sp. pl.* p. 627. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 330., et *Engl. bot. v. 11. tab. 790. Curt. Lond. ed. Grav. v. 1. tab. 57. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 212. Ro. Tor. 1. p. 246.\* Barb. Agg. p. 31.\* Pollin. Ver. 2. p. 77. Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 157.\* Presl. Sic. 1. p. 166. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 776., et Prodr. 1. p. 416. n. 14. Host. Austr. 1. p. 557.*

C. triviale *Comoll. Com. 3. p. 223.\* Ten. Nap. 4. p. 229., et Syll. p. 599. n. 3. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 63. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 334. Koch. Syn. p. 122. Reich. Cent. 3. p. 44. tab. 245. fig. 402. 403., et Exc. 3. p. 796. n. 4972.*

C. triviale var. alpina *Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 63. heft.*

C. vulgatum *Fries. Nov. Fl. Suec. ed. alt. p. 125. Gaud. Helv. 3. p. 239.*

*Myosotis* n. 893. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 390.*

M. hirsuta altera viscosa *Segui. Ver. 1. p. 424. n. 3. Vaill. Bot. Paris. p. 142. n. 2. tab. 30. fig. 1.*

$\beta$  macrius, caule semipollicari-spithamali; foliis parvis, oblongis, ovalibusque; bracteis, calycibusque latius marginatis.

*Cerastium viscosum macrius floribus subpentandris Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr. p. 158.\**

C. viscosum *Moric. Ven. 1. p. 206. n. 3. Reich. Cent. 3. p. 42. tab. 244. fig. 399. 400. 401.*

C. semidecandrum *Sp. pl. p. 627. Smith. Engl. Fl. 2. p. 331., et Engl. bot. v. 23. tab. 1630. Curt. Lond. ed.*

- Grav. v. 3. tab. 74. Hook. Brit. Fl. edit. 2. p. 212. Re Tor. 1. p. 246.\* Comoll. Prodr. p. 88., et Com. 3. p. 225. Nocc. et Balb. Tic. 1. p. 211. Nacc. Ven. 3. p. 30.\* Ten. Nap. 4. p. 231. A. B.\* et Syll. p. 599. n. 5. A. B. C.\* Lois. Desl. Gall. 1. p. 271.\* et ed. 2. tom. 1. p. 323.\* De Cand. Franc. 4. part. 2. p. 777.  $\alpha$ .  $\beta$ ., et Prodr. 1. p. 416. n. 17.  $\alpha$ .  $\beta$ . Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 340. Koch. Syn. p. 121. Reich. Cent. 2. p. 75. tab. 181. fig. 315, 316., et Exc. 3. p. 795. n. 4968.  $\alpha$ .  $\beta$ . Gaud. Helv. 3. p. 242. Host. Austr. 1. p. 557.*
- C. pumilum Ten. Nap. 4. p. 232.\* et Syll. app. p. 600. n. 6.\* Curt. Lond. ed. Grav. v. 1. tab. 58. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 63. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 343. Koch. Syn. p. 122.  $\alpha$ .  $\beta$ . Reich. Exc. 3. p. 796. n. 4969.*
- C. viscidum Ten. Nap. 4. p. 230., et Syll. app. p. 599. n. 4.*
- C. arenarium Ten. Nap. 4. p. 232.\* et Syll. app. p. 600. n. 7.\* Guss. Sup. 1. p. 138. a. b.*
- C. pentandrum Guss. Sup. 1. p. 139.\**
- C. fallax Guss. Sup. 1. p. 139.\**
- C. holosteoides Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 63. heft. Reich. Cent. 2. p. 76. tab. 181. fig. 317, 318.*
- C. macilentum Reich. Cent. 3. p. 26. tab. 230. fig. 379, 380.*
- C. glutinosum Fries. Nov. Fl. Suec. ed. alt. p. 132.*
- Centunculus semidecander Scop. Carn. edit. 2. tom. 1. p. 321.*
- Myosotis n. 894. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 391.*
- M. hirsuta minor Vaill. Bot. Paris. p. 142. n. 4. tab. 30. fig. 2.*
- Cerastium hirsutum minus parvo flore Dill. in Raj. Syn. p. 348. tab. 15. fig. 1.*
- Ital. Muschio di prato Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 53.*
- Bienn. Perenn. Legi in provincia Lunensi prope vicum Calice, Bononiæ in collibus di Bel poggio, et in syl-  
vulis di Zolla predosa. Habui ex Pedemontio ad Al-  
bam Pompejam a BERTERO, ex viciniis della Venaria  
a Prof. RE, Mediolano in ruderatis, et secus torrentem  
Seveso a RAINERO, ex agro Comensi a Prof. COMOLLIO,  
Mantuâ extra Porto a BARBIERIO, ex Tyroli Italico  
in Fiemme, et Fassa, et in sylva prope Athesim ad  
meridiem di Bolzano a FACCHINIO, et in monte Sa-  
dole in Val di Fiemme ab Eq. PAROLINIO, ex campis  
Bassanensibus a MONTINIO, ex viciniis Tergesti, ex  
Lippizza, et ex via regia inter Catenara, et Montebello*

a TOMMASINIO, ex arvis Tarvisinis a *Mogliano* a MAJERO, ex agro Ferrariensi a FELISIO, ex agro Pisano a Prof. PETRO SAVIO, ex *Montecatini* in *Val di Cecina*, et Volaterris extra portam a Marco ab AMIDEO, ex *Falтерна*, et *Montamiata* a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETTIO, ex viciniis Romæ, ubi rarum, et ex *Serra di S. Antonio* a Prof. MAURIO, ex rudibus Amphitheatri Flavii a Prof. SEBASTIANO. Varietatem  $\beta$  habui ex Liguria occidua a BADAROO, ex arenosis ad Albam Pompejam a BERTERO, ex viciniis *della Venaria*, ubi commune, a Prof. RE, Mediolano in muro oppidi, et Ticino a PFR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex Tyroli meridionali præsertim prope Tridentum, *Bolzano*, et *Castel Pradaia* a FACCHINIO, Bassano in marginibus agrorum, et in incultis *d'Angarano* a MONTINIO, ex Istria circa *Dignano* a TOMMASINIO, Venetiis a *S. Nicolò di Lio* a Prof. NACCARIO, ex propugnaculis Patavinis a FACCHINIO, Romæ in muris ad vicum Ursi pileati a Prof. MAURIO, Neapoli a *Camaldoli*, et in muris, ex ora Bajarum in monte Gauro, et ad Acherusiam ab Eq. Prof. TENORIO, ex montibus *di Castellamare*, ex *Ariano*, et Gargano in Apulia, Rhegio Julio in Calabria, ex Sicilia prope Panormum *all'Arenella*, in monte *Pizzuta* ad radices, qua respicit *la Piana de' Greci*, et Catanâ, ab Eq. GUSSONIO, ex Corsica a Calvi a SOLEIROLIO. Floret Aprili, Majo.

Valde proximum præcedenti. Differt notis sequentibus. Folia oblongo-lanceolata, subinde ovato-oblonga, ima spathulata, utraque acutiuscula, rarius obtusa, una tantum vice vidi foliis late ovalibus, obtusis. Panicula in hoc quoque initio abbreviata, tamen a pedicellis alaribus longiusculis effusa, cito elongata, dichotoma cum pedicellis alaribus, patens, laxiflora. Bractæ vel omnes, vel superiores margine albo-membranaceæ, idque plus minus late. Pedicelli præsertim alares longiusculi, et passim calyce insigniter longiores, reliqui saltem æquales, fructiferi patenti-recurvi, cernui. Foliola calycina omnia margine plus minus late albo-membranacea, sæpe apice eroso-dentata, non desunt tamen integra, acuta, aut acuminata. Tota herba late, aut saturate viridis, hirsuta, in locis alpinis interdum superne sublanata, modo omni viscositate carens, modo valde viscosa ex pilis apice glandulosis; ludit non raro glabra, præsertim in parte inferiore.

Varietas  $\beta$  est planta macrior, in qua caulis variat a semipollice ad spithamam longus. Folia multo minora, ovalia, aut ovali-oblonga, ima spathulata, et sæpe glabra. Bractæ, et calyces sæpius late albo-marginati, parte dorsali viridi nunc fere usque ad eorum apicem excurrente, nunc multo infra desinente. Stamina ut plurimum quinque. Gradus innumeri habentur in hac varietate ab individuo in individuum. Hinc tot falsæ species. Ipse Vaillantius monuit, plantam suam n. 4. tab. 30. fig. 2. esse tantum varietatem plantæ n. 2. tab. 30. fig. 1.: "Celle-cy n'est qu'une variété du n. 2., Bot. Paris. p. 142. n. 4.; Willsonus apud Hookerum Brit. Fl. ed. 2. p. 212. n. 8. eandem veritatem persensit. Hic quoque plantæ macriores sunt præcociore.

3. *CERASTIUM tetrandrum*: hirtulum; foliis ovalibus, oblongisque; panicula dichotoma; bracteis abmarginatis; pedicellis fructiferis recta patulis, refractisve; calycibus subtetraphyllis.

*C. tetrandrum* Smith. *Engl. Fl.* 2. p. 332. *Curt. Lond. edit. Grav.* v. 3. tab. 73. *Hook. Brit. Fl. edit. 2.* p. 212. *Moris. Sard.* 1. p. 267.\* *De Sal. in Bot. zeit.* an. 1834. p. 72.\* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 63. *heft.*

*C. alsinoides* Guss. *Pl. sicc. prope Bajonam lecta*\*, non *Suppl. ad Fl. Sic. prodr.*

*C. viscosum* Moris. *Stirp. Sard. el. fasc.* 1. p. 7.\*

*Sagina cerastoides* Smith. in *Trans. Lin. Soc.* v. 2. p. 343., et *Engl. bot.* v. 3. tab. 166. *De Cand. Prodr.* 1. p. 389. n. 1.

*Esmarchia cerastoides* Reich. *Exc.* 3. p. 793. n. 4954.

Ital. *Centonchio erba gallina*.

*Ann.* Habui ex pascuis montanis Sardinie ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica in montibus supra *Bastia*, et in sylvaticis *di Fiumorbo* a DE SALIS, et *al Capo Corso* prope *Brando* a BUBANTIO. Floret ab Aprili in Junium.

Radix gracilis, ramoso-fibrillosa. Caules cæspitiosi, rarius solitarii, e decumbenti ascendentes, vel erecti, alterne ramosi, et subinde jam ab imo, a pollice ad dodrantem longi. Folia parva, ovata, aut oblonga, inferiora obtusa, superiora acutiuscula, ima in petiolum angustata. Flores primo contracti, postea evoluti in paniculam dichotomam, longam, laxifloram. Pedicelli tenues, longi, præsertim alares, qui sæpe pollicares, semper recti, fructiferi patuli, vel recta retrofracti. Bractæ totæ virides, nec albo-marginatæ. Calycis foliola plerumque quatuor, sed vidi etiam quinque



in eodem individuo, lanceolata, exteriora margine angusto albo-membranacea, latius interiora; ludunt acuminata, acuta, integra, vel obtusa, et apice erosodenticulata. Petala quatuor, obcordata, calyce paulo breviora, alba. Stamina, et stili variant quatuor, et quinque. Capsula nunc calyci æqualis, nunc usque ad tertium longior, octo-decembidentata, sequens dentibus numerum duplum stilorum. Semina granulato-scabra. Tota planta breviter hirtula, et viscida, pilis apice glanduliferis; ludit foliis glabriusculis, et tantum ciliatis. Morisius vidit luxuriantem staminibus pluribus, etiam novemdecim, quorum octo tantum fertilia, reliqua castrata.

Hooker in Engl. Fl. ed. 2. p. 212. suspicatur, plantam hanc esse varietatem præcedentis  $\beta$ ; sed plura sunt, quæ eam distinguunt, scilicet bracteam totæ virides, foliaceæ, nec margine albo-membranaceo præditæ, pedicelli longiores, recti, in fructu recta patuli, vel recta retrofracti, nec recurvi, et cernui, numerus quaternarius partium floris passim obviis, capsula crassior, et brevior. Smithius in Engl. Fl. 2. p. 333. observat, eandem magis appropinquare *Cerastium pentandrum* L., quod tamen differt pedicellis nunquam longitudinem calycis superantibus, numero quinario partium floris, foliis calycinis late margine albo-membranaceis, petalis exiguis, acutis, vix emarginatis; sed calyx acuminatus profecto non est, ut idem Smithius contendit, nota constans, et sufficiens ad *Cerastium tetrandrum* distinguendum.

4. *CERASTIUM brachypetalum*: hirsutum, adscendens, erectumve; foliis oblongis; panicula subinæqualiter dichotoma; bracteis abmarginatis; pedicellis alaribus longis, cernuis; calycibus hirsutissimis, corolla longioribus.

*C. brachypetalum* Pers. Syn. pl. 1. p. 520. n. 5. Re Tor. 1. p. 247.\* Coll. Herb. Ped. 1. p. 367. n. 17. Ten. Nap. 4. p. 233. A. B., et Syll. p. 220. n. 5. B., et in app. p. 601. n. 8. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 528.\* et Sup. 1. p. 141. a. b.\* De Cand. Io. pl. Gall. rar. fasc. 1. p. 14. tab. 44., et Franç. 4. part. 2. p. 777., et Prodr. 1. p. 416. n. 20. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 63. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 339. Koch. Syn. p. 121. Reich. Cent. 3. p. 35. tab. 234. fig. 388. opt., et Exc. 3. p. 796. n. 4971. Host. Austr. 1. p. 558. Gaud. Helv. 3. p. 241.

*C. semidecandrum* All. Ped. 2. p. 116. n. 1725.\*

Flor. Ital. T. IV.

*C. Tenoreanum* Ten. Nap. 4. p. 234.\* et Syll. app. p. 601. n. 9.\* luxur.

*C. alsinoides* Guss. Sup. 1. p. 140.\* excl. syn.

*C. strigosum* Fries. Nov. Fl. Suec. ed. alt. p. 131. Reich. Cent. 3. p. 27. tab. 230. fig. 381. 382.

Ital. *Orecchia di topo barbata*.

Ann. Legi Sarzanæ, ubi copiosum ubique, Bononiæ in collibus di Castiglione, et Bel poggio, in sylvis degli Arienti, et in monte Paderno. Habui ex Pedemontio a MOLINERIO, et ex viciniis della Venaria a Prof. RE, ex arvis Mediolanensibus, ubi abundans, a PPTR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, ex agro Comensi a Prof. COMOLLIO, ex ruderatis Veronensibus a RAINERO, ex Tyroli Meridionali prope Bolzano al Col del vento a FACCHINIO, ex campis arenosis d'Angarano a MONTINIO, ex arenosis circa Romam, ubi frequens, a PPTR. SEBASTIANO, et MAURIO, ex Præutiis, et Samnio ab Eq. Prof. TENORIO, ex Inarime, et ex Sicilia in sylvaticis, in Nebrodibus, Nicosiæ ab Eq. GUSSONIO. Floret Aprili, Majo.

Proximum *Cerastio viscoso* L. Caulis erectus, vel ascendens, a pollice ad dodrantem longus. Folia oblonga, aut ovalia, obtusa, inferiora in petiolum angustata. Flores hic quoque initio congesti, mox evoluti in paniculam dichotomam cum pedicellis alaribus, demum divaricatam, subinæqualem, idest brachio altero plerumque paulo brevior. Bractæ totæ foliaceæ, virentes, nec margine albo-membranaceæ. Pedicelli cernui, alares longi, calycem superantes, et sæpe multo. Calyces villosissimi, villis erecto-patulis, aliis longis, præsertim supremis, aliis brevioribus. Foliola calycina lanceolata, acuta, vel acuminata, margine angusto albo-membranacea. Corolla alba, calyce brevior, et nunc dimidio, rarius subæqualis. Petala bifida. Capsula cylindræa, crassiuscula, incurvula, calyce paulo longior, nunquam duplo, subinde æqualis. Tota planta insigniter hirsuta, hirsutie albida, sursum versa, longiore, quo magis ad summum plantæ procedit, sæpe omni viscositate carens, pilis apice nudis, alias valde viscosa, pilis apice glanduliferis. Herba squalide virens.

5. *CERASTIUM illyricum*: caule ramoso-divaricato, superne retrorsum villosa; foliis ovalibus, acutis; panicula dichotoma, pauciflora; calycibus villosissimis, villis patentissimis.

*C. illyricum* Arduin. *Specim. alt.* p. 26. tab. 11.

*C. pilosum* Sibth. et Smith. *Fl. Græc. prodr.* 1. p. 316.;  
et *Fl. Græc.* 5. p. 41. tab. 454. herb. Sibth. ex Guss.

Ital. *Orecchia di topo crinita*.

Ann. Habui ex Corsica a Corbara a SOLEIROLIO. Floret  
Aprili, Majo.

Radix gracilis, ramulosa. Canlis teres, erectus, vel adscendens, ramoso-divaricatus, patentissimus, tectus villo inferne patente, superne recurvato, retrorso, a pollice ad palmum longus. Folia parva, ovalia, acuta, sursum villosa, ima oblonga, et in petiolum angustata. Panicula terminalis, dichotoma, divaricata, pauciflora. Bractæ lanceolatæ, acutæ, totæ virides, non marginatæ, villosissimæ. Pedicelli tenues, valde villosi, calyci subæquales, aut paulo longiores, in fructu declinati, aut refracto-declinati. Calyces villosissimi, villis longis, patentissimis, e bulbillo ortis. Foliola calycina lanceolato-linearia, acuta, aut acuminata, margine anguste albo-membranacea. Petala obcordata, alba, calyce subbreviora. Stamina decem, vel quinque. Capsula calyce brevior, aut æqualis, oblonga, angulata, basi turgidior, abscissa, ore leviter decemcrenato, serius dehiscens in dentes profundiores. Semina minutissima, reniformia, fulvidulo-ferruginea, adeo tenuiter granulata, ut grannla detegi nequeant nisi ope vitri fortioris. Herba squallide virens. Villositas plantæ incana.

Habui quoque ex Naxos a Prof. Zuccarinio, et iterum ex Græcia ab Eq. Gussonio. Quod *Cerastium illyricum* Ard. respondeat *Cerastio piloso* Sibth., patet ab ipso exemplari, quod Arduinus misit ad Linnæum, et quod hactenus asservatur in herbario Linnæano. Quare non video, quomodo hæ duæ plantæ sejungi debeant, ut contendit Reichenbachius in *Fl. Excurs.* 3. p. 798. n. 4978.

6. *CERASTIUM campanulatum*: hirsutum, adscendens, erectumve; foliis ovalibus, oblongisque; panicula dichotoma; bracteis abmarginatis; pedicellis alaribus longis, cernuis; petalis calyce duplo longioribus, bifidis.

*C. campanulatum* Spr. *Syst. veg.* 2. p. 418. n. 23. *Flo. Ann. bot.* 1. par. 2. p. 171. nulla fig. *Re Tor.* 1. p. 361. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 364. n. 11. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 210. *Comoll. Com.* 3. p. 231.\* *Barb. Agg.* p. 30.\* *Pollin. Ver.* 2. p. 77. *Seb. Rom. pl. fasc.* 2. p. 12. tab. 3. fig. 1.\* *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 158.\* *Tenor. Nap.* 4.

p. 234., et Syll. p. 220. n. 6., et in app. p. 601. cum variet. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 528., et Sup. 1. p. 142. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 2. p. 2.,\* et Sard. 1. p. 263. tab. 20. fig. 1.\* pl. macrior. De Cand. Prodr. 1. p. 417. n. 33. Koch. Syn. p. 122. Reich. Exc. 3. p. 798. n. 4979. C. viscosum Allion. Ped. 2. p. 116. n. 1724.\* Balb. Taur. p. 74.

C. ligusticum Viv. Cat. hort. Di Negr. p. 15.

C. præcox Ten. Prodr. in Fl. Nap. 1. p. XXVII. tab. 140. fig. 2. excl. nomine *Cerastii longifolii* huic figuræ apposito.

C. prostratum Jan. El. p. 7. n. 28.\* pl. macrior.

C. palustre Moris. in Accad. di Tor. ann. 1835. tom. 38. p. xxviii.

Centunculi quoddam genus hirsutum; recto cauliculo Casalp. De pl. lib. 6. cap. 53. p. 260.

Ital. Centone prataiolo.

Ann. Abundat in omni Italia. Legi Sarzanæ in pratis litoreis alla *Marinella*, ubi copiosissimum, a Montignoso in Ducatu Lucensi secus antiquum tramitem sub arce, Bononiæ in marginibus viarum extra portam *Castiglione*, et in collibus herbidiis di *Zolla predosa*. Habui ex districtu Clavarensi in monte *Camerela* a TURIO, ex Pedemontio in pascuis, et pratis ad Albam Pompejam a BESTERO, ex arvis macilentis Taurinensibus a MOLINERIO, ex viciniis della *Venaria* a Prof. RE, ex *Confienza* in *Lomellina* ab Eq. CESATE, ex pratis arenosis Ticinensibus a BADAROO, ex arenosis prope Comum a Prof. COMOLLIO, Mantuâ al *Bosco fontana* a BARRIERIO, ex agro Veronensi in sylva del *Mantico* a MANGANOTTO, et a RAINERO, Ferrariâ in propugnaculis ad S. Benedictum, et in viis ad domum *Areostam* a FELISIO, ex agro Pisano alle *Cascine vecchie*, et in sylva di *S. Rossore*, ex litore di *Livorno*, et ex viciniis della *Nievole* in pratis di *Terzo* a Prof. PETRO SAVIO, ex herbidiis Plebis S. Stephani in provincia Aretina a CLERICO, ex Canino in districtu Viterbiensi a Rev. Fratre MAURITIO DE BRIXIA, Româ, ubi vulgatissimum, a PPR. SEBASTIANO, et MAURIO, ex collibus Velitrensibus a MAJERO, Terracinâ a FIORINIA-MAZZANTIA, Neapoli ad sepulchrum Virgilii a BRUNNERO, et ex herbidiis circa Neapolim ab Eq. GUSONIO, ex Nebrodibus a Prof. JANIO, ex Sardinia in monte *Santo Padre* ab Eq. Prof. MORISIO. Floret Aprili, Majo.

*Radix gracilis, ramoso-fibrillosa, in arenosis longa. Caulis caespitosi, vel solitarii, ascendentes, aut erecti, dum minimi e decumbenti ascendentes, teretes, a semipollice ad dodrantem longi, simplices, vel ramosi, et interdum ramosissimi, ramis divaricatis, in aprico rubescentes. Folia parva, ovalia, aut oblonga, inferiora spathulata, petiolata, obtusa, reliqua sessilia, sæpe acutiuscula. Panicula primo contracta cito laxatur, modo simplicior, pauciflora, modo longa, dichotoma, divaricata. Bractea tota foliaceæ, virides, nec margine albo-membranaceæ, supremæ exiguæ, lanceolata. Pedicelli tenues, alares calyce longiores, etiam quadruplo, cernui. Calycis foliola oblongo-lanceolata, acuta, vel obtusiuscula, margine albo-membranacea, subinde superne purpurantia. Corolla alba, calyce duplo longior, aut saltem tertio. Petala obcordata, bifida. Stamina decem. Capsula cylindracea, crassiuscula, incurvula, decemdentata, calyce paulo longior, rarius duplo. Semina exigua, reniformi-subrotunda, fulvido-ferruginea, dorso canaliculata, et evidentius granulata. Tota planta hirsuta, nunc valde viscosa, pilis apice glanduliferis, et sabulo adpersa, nunc viscositate carens, pilis apice nudis; ludit quoque parco pilosa, præsertim in foliis, quæ tunc fere glabrata, et tantum ciliata. In litore Lunensi tanta copia operit prata arenosa ad oram maris, ut florens jucundissimo spectaculo sit.*

7. *CERASTIUM repens*: pubescens; radice repente; foliis ovato-oblongis, lanceolatisve, superioribus acuminatis; panicula dichotoma, pedicellis longis, cernuis, refractisque; bracteis marginatis; petalis bifidis, calyce duplo longioribus.

*C. repens* *Sp. pl.* p. 628. excl. syn.

*C. sylvaticum* *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 1. p. 100. tab. 97. *Sang. Cent.* p. 66.\* *Guss. Pl. rar.* p. 186.\* *Ten. Nap.* 4. p. 235., et *Syll.* p. 223. n. 15. *De Cand. Prodr.* 1. p. 419. n. 48. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 63. heft. macr. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 333. *Koch. Syn.* p. 123. *Reich. Exc.* 3. p. 797. n. 4973. *Host. Austr.* 1. p. 556.

*Stellaria repens* *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 320.

*Ital. Budellina di selva.*

*Perenn.* Filius attulit ex Apennino Bononiensi alla Gata di Castiglione de' Pepoli. Habui ex districtu Bassanensi in sylvis di Valerana prope Rubbio a MONTIPIO, ex provincia Belunensi inter Agordo, et S. Giovanni a

FACCHINIO, ex Istria in monte Majori a BIASOLETTO, ex provincia Veneta supra Tesserà a RUCHINCERO, ex sylvis di Mogliano prope Tarvisium a MAJERO, Fossà Clodià a Prof. NACCARIO, ex Hetruria a Montegiovi in Mugello a Prof. ANT. TARGIONIO-TOZZETIO, et a Vescovato in provincia superiore Sencensi a Prof. GAULIO, ex Riofreddo in subapennino Romano a Prof. MAURIO, ex Monte di mezzo in provincia di Molise ab Eq. GUSSONIO. Floret Junio, Julio.

Præcedentibus grandius. Radix late repens. Caulis debilis, decumbens, et ad nodos radicibus ramulosis radicans, teres, alterne ramosus, vel simplex, pedalis-sesquipedalis. Folia surculorum steriliū, et caulina inferiora minora, ovata, aut subrotunda, acuta, in petiolum angustata, reliqua ovato-oblonga, vel lanceolata, quo magis ad superiorem caulem accedunt argutius acuminata, sessilia, opposita, rarissime verticillato-quaterna, intermedia cæteris majora, sæpe plusquam pollicem longa; cæterum omnia folia basi angustata, uninervia, crebre, et tenuiter reticulato-venosa, supra læte, aut saturate viridia, subtus pallidiora. Panicula terminalis, longa, patens, laxiflora, dichotoma cum pedicellis alaribus. Bractæ superiores exiguæ, lanceolatæ, acuminatæ, margine albo-membranacæ. Pedicelli tennes, calyce longiores, alares subinde pollicares, fructiferi cernui, patenti-divaricati, vel refracti. Foliola calycina oblongo-lanceolata, acuta, aut obtusiuscula, margine anguste albo-membranacea, duas-tres lineas longa. Corolla alba, calyce duplo longior. Petala bifida, obtusa. Stamina decem. Capsula dum clausa subrotunda, aut ovata, dehiscens cylindræa, incurvula, ludit calyci æqualis, paulo longior, et duplo longior, decemdentata. Semina exigua, reniformi-subrotunda, fusce ferruginea, dorso canaliculata, undique, et æqualiter granulata. Tota planta molliter pubescens, superne viscida ex pilis multis apice glanduliferis. Folia interdum occurrunt fere glabrata. Hoc est *Cerastium repens* herbarii Linnæani juxta observationem Cl. Gussonii, quam speciem nullus Botanicorum, Scopolio excepto, hactenus assequutus est, eo quod Linnæus in Sp. pl. stirpem suam synonymis erroneis fulciverit.

8. *CERASTIUM aquaticum*: radice repente; caule decumbente; foliis inferioribus petiolatis, cordatis; superioribus ovato-oblongis, acuminatis; panicula dichotoma,

bracteis abmarginatis; petalis bipartitis, calyci subæqualibus; capsulis quinquefidis, laciniis bidentatis. *C. aquaticum* *Sp. pl.* p. 629. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 335., et *Engl. bot.* v. 8. tab. 538. *Curt. Lond. ed. Grav.* v. 2. tab. 63. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 213. *Fl. Dan. tab.* 1337. *All. Ped.* 2. p. 117. n. 1730. *Balb. Taur.* p. 75. *Re Seg.* p. 39., et *Tor.* 1. p. 248. *Birol. Acon.* 1. p. 156. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 362. n. 1. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 211., et 381. *Comoll. Prodr.* p. 88., et *Com.* 3. p. 232. *Lanf. Mant. in Conf. e Brug. dec.* 2. tom. 10. p. 284. *Pollin. Ver.* 2. p. 80. *Moric. Ven.* 1. p. 206. *Nacc. Ven.* 3. p. 36. *Suffr. Foroj.* p. 142. *Sav. Pis.* 1. p. 438.\* *Sang. Cent.* p. 66.\* *Ten. Nap.* 4. p. 239., et *Syll.* p. 223. n. 16. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 780. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 63. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 331. *Host. Austr.* 1. p. 560.

*Stellaria aquatica* *Ruch. Ven.* p. 110. *Scop. Carn. ed.* 2. tom. 1. p. 319.

*S. pentagyna* *Gaud. Helv.* 3. p. 179.

*Labrea aquatica* *De Cand. Prodr.* 1. p. 395. n. 1.

*Malachium aquaticum* *Fries. Nov. Fl. Suec. ed. alt.* p. 122.

a. *Koch. Syn.* p. 120. *Reich. Exc.* 3. p. 795. n. 4967.

*Alsine* n. 885. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 388.

*A. major* *Camer. Epit.* p. 851. fig.

*A. max. solanif.* *Mentz. Pug. tab.* 2. fig. 3. fol. dentat.

*Ital. Budellina d'acqua* *Targ. Tozz. Diz. bot.* 2. p. 53.

*Perenn.* Incolit plerumque loca humentia. Habui ex agro Mantuano a Melara a FELISIO, ex Val di Fassa in Tyroli Italico a RAINERO, ex sepibus d'Angarano in districtu Bassanensi a MONTINIO, ex sepibus Patavinis ab Eq. TREVISANO, Ferrariâ in umbrosis a FELISIO, ex agro Tiberiacensi a BURANIO, ex Nursinis a Castelluccio, et ex Prætutiis alle Figliole ab ORSINO, ex udis agri Pisani ab Eq. Prof. SAVIO, Neapoli ad Sebetum, et ad lacum di Licola ab Eq. GUSSONIO. Floret Majo, Junio, subinde iterum autumno.

*Radix repens.* Caulis debilis, decumbens, nisi a caespitibus sustentetur, anceps, fistulosus, simplex, vel alterne ramosus, uni-tripedalis, inferne glaber, aut parce pilosus, superne pubescenti-viscidus. Folia inferiora minora, petiolata, ovata, aut cordata, acuta, superiora longe majora, sessilia, ovato-oblonga, acuminata; hæc quoque ludunt subcordata, vel basi angustata; omnia plerumque margine subundulata, integra, vel laxo denticulata, glabra, aut margine, et

nervo pilosa. Panicula terminalis, dichotoma cum pedicellis alaribus, initio abbreviata, congesta, postea elongata, laxiflora. Folia floralia grandiora, quam in reliquis speciebus, tamen caulinis minora, inferiora ovata, superiora ovato-lanceolata, utraque acuminata, nervo, et margine pilosa, sed margine albo-membranaceo destituta. Pedicelli crassiusculi, pubescenti-viscidi, longiusculi, alares etiam ultra pollicem, fructiferi declinato-patuli, aut penduli. Calycis foliola ovata, vel ovato-lanceolata, acuta, aut obtusiuscula, pubescenti-viscida, margine superiore anguste albo-membranacea. Corolla alba, calyci subæqualis, aut paulo longior. Petala bipartita, obtusa. Stamina decem. Stili quinque. Capsula ovoidea, superne angustior, obtusa, nunc calycem æquans, nunc paulo longior, erecta, demum dehiscens valvis quinque profundiusculis, apice bidentatis, ideo decemvalvis. Semina crassiuscula, reniformi-subrotunda, fusco-ferruginea, undique evidenter granulata. Herbs saturate virens. Pubescentia plantæ superioris apice glandulifera, unde visciditas.

9. *CERASTIUM tomentosum*: floccoso-tomentosum; radice repente; caule sterili procumbente, florifero ascendente; foliis lanceolatis, linearibusve; panicula dichotoma, bracteis marginatis; petalis bifidis, calyce duplo longioribus; capsulæ dentibus erectis.

*C. tomentosum* *Sp. pl.* p. 629. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 1. p. 316., et *Fl. Græc.* 5. p. 42. tab. 455. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 362. n. 3. *Comoll. Com.* 3. p. 234. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 159.\* *Brocch. Oss. in Bibl. Ital. tom.* 28. p. 223. *Ten. Nap.* 4. p. 236., et *Syll.* p. 220. n. 7. *A. B. Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 529. a. b. c.,\* et *Sup.* 1. p. 143. a-δ.\* *Presl. Sic.* 1. p. 167. α. β. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 777., et *Prodr.* 1. p. 418. n. 36. *Gaud. Helv.* 3. p. 252.

*C. longifolium* *Ten. Prodr. in Fl. Nap.* 1. p. XXVII. tab. 140. fig. 1., excluso nomine *Cerastii præcoci* eidem figuræ appposito. *Brocch. Oss. in Bibl. Ital. tom.* 28. p. 224.

*C. Columnæ* *Ten. Nap.* 4. p. 235. *Brocch. l. c.* p. 224.

*C. elatum* *Ten. Nap.* 4. p. 236.\*

*C. samnianum* *Ten. Syll.* p. 221. n. 8.\* *De Cand. Prod.* 1. p. 421. n. 68.

*C. album* *Presl. Sic.* 1. p. 167.

*C. arvense*  $\frac{1}{2}$  ætnæum *Jan. El.* p. 7. n. 4.\* pl. pusilla.

*C. repens* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 64. heft. *Rohl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl.* 3. p. 346. a. *Koch.*



*Syn. p. 124. Reich. Exc. 3. p. 799. n. 4984., excl. syn. Scop.*

*Myosotis n. 891. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 390.*

*Ocymoides Lychnitis reptante radice Column. Plant. nov.*

*hist. in calce Phyt. ed. Neap. p. 19. fig. p. 20. pl. macrior.*

*Caryophyllus Holosteus tomentosus, latifolius Cup. Hort.*

*Cath. Sup. alt. p. 16.*

*Ital. Orecchio di topo Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 53.*

*Perenn. Habui ex Vette di Feltre a MONTINIO, ex monte Birro Apennini Maceratensis a Prof. UTILI, et ab Eq. Prof. NARDUCCIO, ex montibus di Fiastra in districtu Camerinensi a Prof. OCTAVIANO, ex Piceno a Cavaceppo, Aquasanta, Monteceraso ab ORSINO, in Vettore, Montepriore, Pizzo, et Sibilla a MARZIALETO, ex Prætuiliis in monte Cornu, et Polino ab ORSINO, in Cornu, Costone, et Maiella ab Eq. GUSSONIO, in Velino a PPrr. SEBASTIANO, et MAURIO, et ab ORSINO, ex montibus Samnii ab Eq. Prof. TENORIO, ex Pollino Calabriæ ab Eq. PAROLINIO, ex Sicilia in Nebrodibus, et in montibus di Busambra ab Eq. GUSSONIO, in Ætna superiore alla Casa degli Inglesi a PPrr. COSENTINIO, et JANIO. Floret Junio, Julio.*

*Radix repens. Caules cæspitiosi, steriles procumbentes, et inferne ad nodos radicanter, floriferi surrecti, teretes, simplices, vel alterne ramosi, a pollice ad pedem, et quidquam ultra longi. Folia inferiora breviora, oblongo-spathulata, obtusa, reliqua ludunt ovato-lanceolata, lanccolata, lanceolato-linearia, vel linearia, plus minus longa, superne angustata, apice acuto, vel obtusiusculo, margine plana, aut subrevoluta, aubinde ferentia in axillis fasciculum foliorum angustorum ex ramo abortivo. Flores terminales, in individuis macrioribus solitarii, gemini, terni, pedunculati, in vegetioribus paniculato-dichotomi cum pedicellis alaribus. Bractes parvæ, ovatæ, aut lanceolatæ, acutæ, margine superiore late albo-membranaceæ, præsertim supremæ. Pedicelli alares plerumque calyce longiores, etiam pollicares. Foliola calycina oblongo-lanceolata, obtusa, et sæpe apice eroso-denticulata, margine superiore late albo-membranacea. Corolla alba, calyce duplo, et ultra longior. Petala obcordata, bifida, obtusa, sulcata. Stamina decem. Capsula crassiuscula, calycem æquans, aut paulo superans, clausa oblonga, dehiscens cylindræa, obsolete decemangulata, recta, vel incurvula, decemdentata, dentibus*

lanceolato-linearibus, margine revolutis, obtusis, erectis. Semina crassiuscula, reniformi-obovata, undique granulata, ferruginea. Tota planta tomentosa, tomentum nunc denso, herba incana, nunc laxo, herba ex albo virescente, cujusmodi est exemplar in herbario Linnæano. Subinde etiam tomentum sordescit, et fere cinerascit.

*Cerastium Biedersteinii* De Cand. Prodr. 1. p. 418. n. 38., cujus exemplar ex Tauria a Ledebourio benevole communicavit Prof. Zuccarinus, habet tomentum brevius, deusius, stipatius, folia omnia obtusa, nec superne angustata, dentes capsulæ recurvatos. Profecto valde proximum est *Cerastio tomentoso* L.; tamen mihi videtur diversum.

10. *CERASTIUM alpinum*: villosum, glabrumve; radice repente; caule cæspitoso, ascendente; foliis ovatis, oblongisque; bracteis marginatis; petalis bifidis, calyce duplo longioribus; capsulis subcylindraceis, leviter angulatis.

*C. alpinum* Sp. pl. p. 628. Smith. Engl. Fl. 2. p. 333., et Engl. bot. v. 7. tab. 472. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 213.\* Fl. Dan. tab. 6. Svensk. bot. v. 11. tab. 745. fig. 1. Re Seg. p. 39. Birol. Acon. 1. p. 155. Coll. Herb. Ped. 1. p. 364. n. 8. Comoll. Prodr. p. 89., et Com. 3. p. 227. α. Vitm. Sagg. p. 21. Bert. Amæn. Ital. p. 368. n. 144. α. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 779., et Prodr. 1. p. 419. n. 43. Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 64. heft. Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl. 3. p. 351. α. Koch. Syn. p. 123. α. Reich. Excurs. 3. p. 797. n. 4977. α. Host. Austr. 1. p. 558. Gaud. Helv. 3. p. 246. α.

*C. arvense* b glandulosum Guss. Fl. Sic. prod. 1. p. 529.\*

*C. hirsutum* c siculum Guss. Sup. 1. p. 142.\*

*C. hirsutum* B Ten Nap. 4. p. 237., et Syll. app. p. 601.

*C. lanatum* De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 778.\* et Prodr. 1.

p. 418. n. 40. α.\* Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 64. heft.

*C. ovatum* Hop. in Sturm. Deuts. Fl. 1. abth. 64. heft.

*Centunculus alpinus* Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 321.

*Myosotis* n. 888. Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 389.

*Alsines* *Myosotis* facie, *Lychnis alpina*, flore amplo ni-

ved repens D. Lhwyd Raj. Syn. p. 349. tab. 15. fig. 2.

β foliis lanceolato-linearibus, linearibusque.

*Cerastium alpinum* β Bert. Amæn. Ital. p. 368. Comoll. Com. 3. p. 227.\*

*C. alpinum angustifolium* Moris. Sard. 1. p. 262.

*C. alpinum* All. Ped. 2. p. 16. n. 1727. herb. Svens. bot. v. 11. tab. 745. fig. 2.

- C. lineare* *All. Ped.* 2. p. 365. *tab.* 88. *fig.* 4.\* *pl. ex loco humenti. Sebast. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 158.\*
- C. strictum* *Re Seg.* p. 39.\* *Birol. Acon.* 1. p. 155. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 365. *n.* 12. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 211., *et* 380. *Pollin. Veron.* 2. p. 79. *Sav. Due cent.* p. 116. *Ten. Nap.* 4. p. 238., *et Syll.* p. 221. *n.* 11. *A. B. De Cand. Franç.* 4. *part.* 2. p. 779., *et* 5. p. 610. *α-δ.*, *et Prodr.* 1. p. 419. *α-δ.* *Host. Austr.* 1. p. 559.
- C. arvense* *Sp. pl.* p. 628. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 333., *et Engl. bot. v.* 2. *tab.* 93. *Curt. Lond. ed. Grav. v.* 2. *tab.* 62. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 213. *Pollin. Ver.* 2. p. 78. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 158.\* *Ten. Nap.* 4. p. 237., *et Syll.* p. 221. *n.* 10. *Guss. Fl. Sic. prodr.* 1. p. 529. *a. Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 8. *heft.* *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 347. *Koch. Syn.* p. 124. *Reich. Exc.* 3. p. 798. *n.* 4980.
- C. arvense*  $\frac{1}{3}$  *repens* *Jan. El.* p. 7. *n.* 4.
- C. arvense*  $\frac{1}{3}$  *strictum* *n. I. II. Gaud. Helv.* 3. p. 244. 245.
- C. arvense*  $\beta$  *strictum* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 64. *heft.*
- C. laricifolium* *Balb. Misc. bot. alt.* p. 17. *Vill. Dauph.* 3. p. 644. *tab.* 48.
- C. repens* *Comoll. Prodr.* p. 89. *Seb. et Maur. Fl. Rom. prodr.* p. 159.\* *Pollin. Ver.* 2. p. 78.
- C. pedunculatum* *Comoll. Com.* 3. p. 228.\* *non Gaud.*
- C. hirsutum* *Ten. Nap.* 4. p. 237. *A. tab.* 141. *fig.* 1.,\* *et Syll.* p. 222. *n.* 12.\*
- C. Scarani* *Ten. Nap.* 4. p. 238. *tab.* 141. *fig.* 2.,\* *et Syll.* p. 222. *n.* 13.\*
- C. suffruticosum* *De Cand. Franç.* 4. p. 779.\* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 64. *heft.*
- C. glabratum* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. *abth.* 64. *heft.*
- Arenaria Villarii pubescens* *Balb. Misc. bot.* 1. p. 21.\*
- Centunculus angustifolius*, *et C. rigidus* *Scop. Carn. ed.* 2. *tom.* 1. p. 322. *tab.* 19. *n.* 151. 152.
- Myosotis* *n.* 889. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 389.
- M.* *n.* 892. *Hall. l. c.* p. 390. *tab.* 14.
- M. arvensis subhirsuta flore majore* *Segui. Ver.* 1. p. 422. *n.* 1.
- M. caule hirsuto, foliis perangustis glabris, flore calycem excedente* *Segui. Sup.* p. 184. *n.* 2.
- M. arvensis hirsuta flore majore* *Vaill. Bot. Paris.* p. 141. *n.* 1. *tab.* 30. *fig.* 5.
- M. arvensis polygoni folio* *Vaill. l. c.* p. 141. *tab.* 30. *fig.* 4.
- \* *pumilum, cæspitosum; foliis inferioribus oblongis, superioribus anguste lanceolatis; floribus geminis, ternisve, breviter pedunculatis.*

*Cerastium heterophyllum* Viv. *Fl. Cors. diagn.* p. 7.,\* *et Nov. pl. diagn. in calce Fl. Libyc.* p. 67.\*

♂ pumilum, cespitosum; foliis lanceolatis, inferioribus basi angustatis; flore subsolitario, longe pedunculato.

*Cerastium pedunculatum* Gaud. *Helv.* 3. p. 251.

*C. filiforme* Schl. *Pl. sicc.\* Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 64. heft.

ε pumilum, cespitosum; foliis inferioribus obovatis, superioribus oblongis; flore subsolitario, brevissime pedunculato.

*Cerastium Thomasii* Ten. *Nap.* 4. p. 239. nulla figura, *et Syll.* p. 222. n. 14.

φ pumilum, cespitosum, hirtum, foliis ovatis, oblongisve; flore subsolitario, longiuscule pedunculato.

*Cerastium latifolium* Sp. *pl.* p. 629. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 334., *et Engl. bot. v. 7. tab.* 473. *Hook. Brit. Fl. ed.* 2. p. 213. *Jacq. Collect.* 1. p. 256. *tab.* 20. *Allion. Ped.* 2. p. 118. n. 1732. *Re Seg.* p. 39. *Birol. Acon.* 1. p. 156. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 364. n. 7. *Comoll. Com.* 3. p. 229. *Pollin. Ver.* 1. p. 80. *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 778., *et Prodr.* 1. p. 419. n. 46. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 24. heft. in statu exiguo. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 355. α. *Koch. Syn.* p. 123. α. β. γ. *Reich. Exc.* 3. p. 797. n. 4975. *Host. Austr.* 1. p. 558. *Gaud. Helv.* 3. p. 249.

*C. latifolium* var. *grandifolia* Sturm. *Deuts. Fl.* 1. abth. 64. heft. petalis leviter emarginatis.

*C. latifolium glabratum* Sturm. l. c. 64. heft. foliis angustis.

*C. glaciale* Sturm. l. c. 64. heft. foliis vix acutis.

*Myosotis* n. 887. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 389.

*M. alpina latifolia* Segui. *Sup.* p. 183. n. 1.

Ital. *Orecchio di topo d' alpe*.

*Perenn.* Vulgare in universo Apennino, et alpinis; ab editis descendens in planitiem subcollinam. Legi in provincia Lunensi in vertice *Cornoviglia* supra vicum *Calice*, in alpinis Apuanis in lapidicinis di *Torrano*, et *Miseia*, in *Bruciana*, et in *Tambura*, in subposita planitie Massensi ad margines via dello *Scorciatoio di Porti*. Habui ex eisdem alpinis *Sagro*, *Matanna*, *Altissimo* a Prof. PETRO SAVIO, ex *Valmeria* supra *Mandello* ad Larium ab Eq. CESATE, nelle *Grigne* a RAINERO, et in monte *Jorio* a Prof. COMOLLIO, ex Baldo a Prof. JANIO, et a BABBIERIO, ex Tyroli Italico in *Fiemme*, et *Fassa*, habituque lanato in *Fassa* prope

*Mazzino* a *FACCHINIO*, in monte *Dovoi* a *MAJERO*, ex districtu *Bassanensi* a *Montalon* in *Valsugana* a *PATERNO*, et in sylvis di *Pozzolo* prope *Rubbio* a *MONTINIO*, ex alpinis *Forojuliensibus* a *Prof. BRIGNOLIO*, ex districtu di *Monfalcone* ad *Sontium* a *BERINIO*, ex *Apennino di Barga* prope *Calomini* a *Prof. PETRO SAVIO*, ex viciniis di *Castelnuovo di Val di Cecina* ab *AMINEO*, ex *Sicilia* in montibus di *Busambra* ab *Eq. GUSSONIO*. Varietatem  $\beta$  legi in alpihus *Apuanis* ad casas pastorum di *Fornole*, in *Sagro*, in descensu prærupcto ex valle *Catino*, sub alpe *il Giovo*, et in *Tambura*, in *Apennino Florentino* in monte *Beni* inter *Pietramala*, et *il Covigliaio*, in *Mugello* ad marginés viæ prope tabernam *della Vaglia*. Filius attulit ex *Pisanino*, et *Cavallo* alpium *Apuanarum*, ex districtu *Bononiensi* *al Sasso*, ex *Apennino Bononiensi* in vertice *Corno alla scala*, et in *Cimone di Caldaia*. Acepi ex *Cimone di Fanano* in *Apennino Mutinensi* a *Prof. JANIO*, ex monte *Lesima* *Apennini Boblensis* a *BERGAMASCHIO*, ex *Apennino Liguriæ orientalis* ad *S. Stephanum d'Aveto* a *TURIO*, ex *Liguria occidentalis* in monte *Ramazzo*, et in alpihus *delle Vieussene* a *Prof. SASSIO*, et in collibus di *Borzoli* a *Prof. DE NOTARIS*, ex *Vallasco*, et *Stella* alpium *Valdensium* a *BERTERO*, ex alpihus *Pedemontanis* a *MOLINERIO*, et a *Prof. BALBISIO*, ex viciniis *Segusii*, et ex valle *d'Ala* a *Prof. RE*, ex *Cenisio* a *BONJEANNIO*, ex *Braulio* in *Valtellina* a *RAINERO*, ex montibus ad *Larium* in valle *Ganna*, in monte di *S. Abbondio*, in monte *Codeno* a *Prof. COMOLLIO*, in *Legnone* a *BADAROO*, in monte *Generoso*, et *al Ponte Molinello* a *RAINERO*, ex monte *S. Viola* prope *Veronam* ab eodem, ex *Baldo* a *Prof. JANIO*, ex *Tyroli Italico* in alpihus di *Fiemme*, et *Fassa* a *FACCHINIO*, ab *Eq. PAROLINIO*, a *RAINERO*, a *MENEGHINIO*, ex *Sumano* a *Prof. VISIANIO*, ex alpinis *Forojuliensibus* a *Prof. BRIGNOLIO*, ex districtu *Bassanensi* in *Valsugana* a *PATERNO*, et a *MONTINIO*, in sylvis *della Campesana*, in marginibus agrorum prope *Marostica*, et ad *S. Michaelém d'Angerano* a *MONTINIO*, ex monte *Majore Istriæ* a *BIASOLETTO*, ex *Euganeis alla Rocca di Monselice* a *MONTINIO*, ex *Apennino Maceratensi* a *Prof. UTILI*, ex *Umbria alla Stretura* prope *Interamnam* a *MASQUILLIERIO*, et in rupibus ad cataractam *Naris* a *FIORINIA-MAZZANTIA*, in monte *le Pettenelle*, et ex *Piceno* in montibus *Priore*,

et *Vettore* a MARZIALETTO, in monte *de' Fiori alle Cierrele*, et ex PRÆTUTIIIS in monte Cornu, di *Seiella*, *Leone, dell'Ascensione, Maiella alla Valle dell'Inferno* ab ORSINO, in monte Cornu, et *Costone* ab Eq. GUSSONIO, ai *Tre monti* a Prof. MAURIO, ex Ducatu Lucensi a *Tereglio* a Prof. PUCCINELLIO, in *Prato fiorito*, et ex Hetruria in clivibus humilioribus Pisciensibus, et al *Teso* in Apennino Pistoriensi a Prof. PETRO SAVIO, ex fontibus Tiberis in provincia Aretina a CLERICO, et ab AMIDEO, ex Lucretili in Sabinis, et ex radicibus Circæi a *S. Felice* a Prof. MAURIO, ex monte *S. Angelo* Stabiarum, et *Castellamare* ab Eq. Prof. TENORIO, et ab ORSINO, ex Corsica in monte *Grosso*, et a *Calenzana* a SOLEIROLIO. Varietatem  $\pi$  obtinui ex PRÆTUTIIIS in monte Cornu a Prof. MAURIO, et in monte *di Bacucco* ab ORSINO, ex Corsica in saxosis *di monte Coscione* a SERAFFINIO, et a SOLEIROLIO. Varietatem  $\delta$  habui ex alpe *di Pedriola* in monte *Rosa* a Prof. DE NOTARIS. Varietatem  $\varepsilon$  accepi ex PRÆTUTIIIS in monte Cornu, et *Maiella* ab Eq. GUSSONIO, et ab ORSINO. Varietatem  $\phi$  obtinui ex *Cenisio* a Prof. BALBISIO, et a BONJEANNIO, ex *Braulio* in *Valtellina* a *Sponda lunga* a RAINERO, ex montibus ad *Larium* in *Legnone* a BADAROO, in alpinis *di Valsassina* a Prof. COMOLLIO, ex Tyroli meridionali a RAINERO, et in alpibus prope Vipitenum ab Eq. DE NEUFLEO, ex Tyroli Italico in *Vette dei Monzoni* a MENECHINIO, in monte *Sadole* ab EEqq. PETRUCCIO, et PAROLINIO, ex *Forcella di Portole*, ex *Montalon* in *Valsugana*, et ex *Vette di Feltre* a MONTINIO. Floret a Majo in Augustum secundum loca.

Radix repens. Caules cæspitiosi, steriles decumbentes, et in nodis inferioribus sæpe radicanter, floriferi ascendentes, surrecti, simplices, vel alterne ramosi, ludunt glabri, pubescentes, hirti, hirsuti, lanati, pilis confervoideis, inferioribus retrorsis, superioribus patentibus, nunc omni viscositate carentes, nunc valde viscosi pilis apice glanduliferis, a palmo ad dodrantem longi. Folia ovata, aut oblonga, ima minora, spathulata, obtusa, reliqua acuta, aut acutiuscula, supremaque subinde acuminata; variant plurimum magnitudine ab individuo ad individuum, ramealia sæpe angustiora, nunc saturatius, nunc squallidius virentia; item ludunt glabra, ciliata, pubescentia, hirsuta, lanata, viscosa, vel non. Flores in panicula terminali,

ex pedicellis alaribus trichotoma, subinde simplex, bi-trifida. Bractæ inferiores ovatae, aut oblongae, non, aut anguste albo-marginatae, superiores multo minores, lanceolatae, latiuscule albo-marginatae. Pedicelli alares potius longi, calycem passim superantes, etiam triplo, et quadruplo, erecti, aut vix cernui, in fructu recta patuli, aut recta refracti. Foliola calycina oblongo-lanceolata, margine albo-membranacea, latius interiora; variant acuta, integra, vel obtusa, apice erosodenticulata. Tota panicula cum calycibus plerumque pubescens, aut hirta, hirsuta, lanata, viscosa, vel non. Corolla alba, calyce duplo, et etiam ultra longior. Petala obcordata, longe cuneata, bifida, segmentis acutiusculis, vel obtusis, circa faucem ad basim usque sulcata. Genitalia corolla multo breviora. Stamina decem, filamentis albis, antheris flavis. Ovarium ellipsoideum, obtusum. Stili quinque. Capsula saepe basi turgida, et ampullacea, longitudinis variae, modo oblonga, recta, calycem æquans, aut paulo superans, modo calyce longior, etiam duplo, vel tota, vel superne cylindracea, incurvula; debiscit dentibus decem, lanceolato-linearibus, obtusis, margine revolutis; in omnibus formis costulae decem excurrunt per longitudinem capsulae, et sistunt leves angulos. Semina grandiuscula, reniformi-subrotunda, fulvo-ferruginea, dorso canaliculata, undique granulata, subinde obscurius in medio laterum, ubi fere lævia. In forma lanata villus sericeus; etiam corolla extus interdum hoc villo scatet, ut video in exemplaribus Tyrolensibus ab egregio Facchinio missis.

- 1 Varietas  $\beta$  crescit promiscue cum specie. Distinguitur foliis omnibus lanceolato-linearibus, aut anguste linearibus, vel caulinis primariis lanceolato-linearibus, ramealibus anguste linearibus. Prout vero hæc varietas nascitur inter petras, aut in loco pingui ludit habitu humiliore, rigido, subinde suffruticuloso, vel grandiore, flaccido, caule pedali, et etiam paulo ultra, ex quo originem duxerunt *Cerastium suffruticosum* De Cand., et *Cerastium arvense* L.; sed individua intermedia passim occurrunt, quæ utrumque facile conjungunt, sicuti individua foliis gradatim latioribus ostendunt transitum in speciem. Hic quoque herba ludit glabra, pubescens, hirta, hirsuta, viscosa, vel non. Varietas  $\alpha$  est planta pumila, caule uni-biunciali. Folia conferta, inferiora oblonga, superiora anguste lanceolata.

Flores terminales, gemini, terni, et etiam solitarii, breviter pedunculati, pedunculo alari vix calycem superante, reliquis brevioribus. Herba nunc tota, nunc superne tantum hirta, ubi etiam viscosa, alias inferne glabra, foliis ciliatis.

Varietas  $\delta$  item pumila est. Folia lanceolata, laxiuscula. Flos terminalis, subsolitarius, suffultus pedunculo nudo, pollicem, et ultra longo. Herba pilosula.

Varietas  $\epsilon$  pumila, dense foliosa. Folia inferiora obovata, obtusa, ciliata, glabra, vel pilosa, hirta, superiora ovato-oblonga, obtusiuscula, aut vix acuta, pilosa, vel hirta. Flores terminales, solitarii, aut gemini, brevissime pedunculati, pedunculis calyce brevioribus.

Varietas  $\phi$  inter pumilas grandior. Caulis sesquipollicaris-palmaris. Folia ovata, aut ovato-oblonga, aut oblongo-lanceolata, plus minus acuta, vel inferiora obtusa, nunc grandia, nunc parva. Flores subinde magnitudine speciosi, solitarii, aut gemini, longiuscule pedunculati, pedunculis calyce etiam duplo, et triplo longioribus. Petala bifida, sed vidi etiam leviter emarginata. Herba saturate virens, plerumque hirta, et viscosa, rarius glabrata, aut tantum pilosa. Individua foliis minoribus conjungunt banc cum typo speciei; sicuti ipse typus floribus paucis conjungitur cum hac varietate. Possideo lusum ejus lectum a *Montalon* in *Valsugana* a *PATERNO*, cujus flos monstrosus ex foliolis calycinis latis, subrotundis, multiplicatis, æque ac petalis multiplicatis; forte opus insectorum est.

Habeo exemplaria speciei ex *Port-Bowen* lecta in expeditione navis *Hecla* duce *PARRY*, ex Norwegia a Prof. *SCHOUWIO*, ex *Highlands* Scotiæ ab *HOOKERO*, e Pyrenæis a *DE CANDOLLEO*, aliisque, Monachio in Bavaria a *ZUCCARINIO*, varietatis  $\beta$  ex *Gogmagog hills* in *Cambridgeshire* a *BALLIO*, ex viciniis Parisiorum omnino sistentia plantam *Vaillantii* tab. 30. fig. 4. 5. a *GUEBhardio*, qui obtinuit ex herbario *Bergereti*, ex Helvetia a *RÖMERO*, et *SCHLEICHERO*, ex Carnioliâ interiori a *TOMMASINIO*, et varietatis  $\delta$  ex Helvetia a *SCHLEICHERO*. Quæ omnia, æque ac reliqua nostra evidenter demonstrant, stirpem esse unam, et eandem, at mire ludentem. Rem hanc confirmant ipsæ figuræ sub eodem nomine datæ, quarum altera vix alteri similis est. Quas varietates superius statui, eas non ita accipiendæ, ut firmissimæ, et immutabiles sint, sed



ut formæ præcipuæ habendæ, quas inter occurrunt individua intermedia, quæ illas conjungunt, et quæ nescias, cuinam ex illis tribuenda sint.

11. *CERASTIUM manticum*: glabrum; caule erecto; foliis lanceolato-linearibus, acuminatis; pedunculis alaribus longissimis; petalis emarginatis, integrisque; capsula globosa.

*C. manticum* *Sp. pl.* p. 629. *All. Ped.* 2. p. 117. n. 1731. *Balb. Taur.* 1. p. 75. *Re Seg.* p. 39., et *Tor.* 1. p. 248. *Birol. Acon.* 1. p. 156. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 362. n. 2. *Nocc. et Balb. Tic.* 1. p. 212. *Comoll. Prod.* p. 89.\* et *Com.* 3. p. 230.\* *Pollin. Ver.* 2. p. 81. *Suffr. Foroj.* p. 142. *Bert. Amæn. Ital.* p. 368. n. 145. *Sebast. et Maur. Fl. Rom. Prodr.* 159. *De Cand. Prodr.* 1. p. 417. n. 28. *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 63. heft. Röhl. cum *Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 357. *Reich. Exc.* 3. p. 795. n. 4966. *Host. Austr.* 1. p. 560.

*Stellaria mantica* *De Cand. Franç. 4. part.* 2. p. 794. *Gaud. Helv.* 3. p. 181.

*Malachium manticum* *Koch. Syn.* p. 120.

*Alsine* n. 883. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 388.

*A. caryophylloides* glabra, florum pediculis longissimis *Segui. Sup.* p. 178. n. 8. tab. 4. fig. 2.

*Ital. Cerastio stellato.*

*Ann.* Legi Sarzanæ in adscensu di Vezzano, in subalpinis Apuanis ad flumen Audenam prope pontem di Cesserano, Bononiæ in collibus di Zolla predosa alla Ca bianca. Habui ex districtu Bononiensi in ripis del Rio verde inter il Sasso, et i Prati a PIRAZZOLIO, ex Apennino Liguriæ orientalis in pratis di Brisolara, et S. Stephani d' Aveto a TURIO, Genuâ in collibus di Rivarolo a GRIOLETO, ex campis vallis Intrasca in provincia Novariensi a Prof. DE NOTARIS, ex arvis Mediolanensibus a PPR. BALSAMO-CRIVELLIO, et DE NOTARIS, et a Varese inter segetes ab Eq. PAROLINIO, ex arvis Ticinensibus a Prof. MORETTIO, ex pratis prope Comum a Prof. COMOLLIO, et a RAINERO, ex agro Veronensi in sylva del Mantico a MANGANOTTO, et a Prof. MORETTIO, ex districtu Vicetino a Valdagno a Prof. NACCARIO, ex pratis d' Angarano Bassanensium a MONTINIO, ex graminosis di Mogliano in districtu Tarvisino a MAJERO, ex Pineto Ravennati a FUSCONIO, ex Hetruria in monte Pisano a Prof. PETRO SAVIO, et in pratis dell' Alvernia a CLERICO, ex viciniis Romæ a Prof. SEBASTIANIO, ex ditione Romana *Flor. Ital. T. IV.*

*a Vetralla, Ostia, et Anguillara* a Prof. MAURIO : Floret Majo, Junio.

Radix gracilis, ramosa, flexuosa, potius brevis, alba. Caulis tenuis, teres, erectus, vel adscendens, solitarius, aut parce cespitosus, simplex, rarius alterne ramosus, ramis plerumque abortivis, a sesquipollice ad dodrantem longus, vix ultra, subinde purpurascens. Folia lanceolato-linearia, radicalia minora, rosulata, obtusiuscula, vel acuta, in petiolum angustata, caulina sessilia, ad nodos opposita, acuminata, basi subconnata. Panícula terminalis, stricta, a pedicellis alaribus trichotoma, in macrioribus individuis simplex, bi-trifida, et etiam flos solitarius. Bractem ovato-lanceolata, vel lanceolata, acuminata, margine late albo-membranaceo. Pedicelli elongati, et magis alares, qui etiam bipollicares. Foliola calycina quinque, oblongo-lanceolata, aut lanceolata, acuta, vel acuminata, margine late albo-membranacea, interdum apice eroso-dentata. Corolla pentapetala, alba, calyce duplo longior. Petala oblonga, basi angustata, emarginata, vel integra, sulcata, patenti-recurva. Stamina decem, corolla breviora, alterne inter se paulo longiora, filamentis subulatis, albis, antheris subrotundis, pallide luteis, polline aureo. Stili quinque, capillares, albi, latere superiore puberuli, longiusculi, staminibus brevioribus æquales. Stigmata obtusa, simplicia, demum exquisite revoluta. Capsula globosa, calycem æquans, aut vix superans, subinde etiam paulo brevior, dehiscens valvis quinque profundioribus, apice bifidis, ideo decemvalvis, valvis conniventibus. Semina exigua, reniformi-obovata, crusculo radiculari paulo longiore, acutiusculo, rufo-ferruginea, sub vitro minutissime granulata, dorso canaliculata. Tota planta glaberrima. Herba glaucescens.

Villemetus in Mém. sur le *Cerast. camp.* p. 2-4. contendit, *Cerastium tenue* Viv., et *Manchiam erectam* Smith. esse duas varietates *Cerastii mantici* L. Primo observabo, *Cerastium tenue* Viv. fide speciminis autoptici esse unum et idem cum *Manchia erecta* Smith., quod quidem ipse Vivianus persensit, qui speciem suppressit in Append. alt. ad Fl. Cors. prodr. p. 7. Quoad vero *Manchiam erectam* facies ejus profecto diversa est, habitus longe gracilior, et humilior. Insuper flores terminales solitarii, vel gemini, rarissime terni, nunquam paniculato-trichotomi, subinde tantum cum flore

axillari inferiore, folia floralia passim abmarginata, rarius lateralia suprema angustissime, et vix albo-marginata, calyx longior, tetraphyllus, foliolis angustioribus, insigniter acuminatis, petala quatuor, calyce multo breviora, stamina quatuor, stili quatuor, brevissimi, et tertiam, vel quartam partem stilorum *Cerastii mantici* solum æquantes, capsula oblonga, dehiscentes cylindracea, dentibus erectis, æqualibus nonne satis superque speciem distinguunt? His addere juvat, me iterum iterumque examinasse *Cerastium manticum* L. suomet in solo natali in omni statu, etiam in macrissimo, et semper reperisse eadem forma, eisdemque characteribus floris, et fructus.

## SPERGULA.

*Linn. Gen. p. 232. Juss. Gen. p. 301. Lamck. Ill. 4. tab. 392. Vent. Tabl. 3. p. 242. Dill. Gen. p. 131. tab. 7. Gærtn. De fruct. et sem. 2. p. 230. tab. 130. Smith. Engl. Fl. 2. p. 336. De Cand. Prodr. 1. p. 394. Reich. Exc. 3. p. 566.*

*Spergella Reich. Exc. 3. p. 794.*

Calyx perianthium liberum, pentaphyllum, foliolis ovatis, concavis, margine membranaceis, in fructu connivens. Petala quinque, obovata, obtusa, integerrima, ungue brevissimo. Stamina decem, vel quinque, corolla breviora, filamentis subulatis, antheris subrotundis, bilocularibus, incumbens. Stili quinque, demum patienti-recurvi, latere superiore puberuli. Stigmata simplicia. Capsula unilocularis, quinquevalvis. Semina nunc grandiuscula, nunc parva, nunc minutissima, reniformia, granulata, vel lævia, dorso canaliculata, aut crista membranacea alata.

*Habitus.* Plantæ annuæ, vel perennes, rarius suffruticulosæ. Caules nodosi, modo prostrati, et subinde repentes, modo decumbenti-ascendentes. Folia filiformia, stipulatâ, aut nuda, mutica, vel apice aristata. Flores paniculati, aut solitarii, longe pedunculati. Petala alba, vel rosea.

*Ord. nat. Caryophyllei*  $\beta$  *Linn. Ord. nat. n. XXII., et Præl. in ord. nat. p. 349. Caryophylleæ Juss. Gen. p. 299. Smith. Gram. p. 159. Vent. Tabl. 3. p. 233. De Cand. Prodr. 1. p. 351. Rich. Famill. nat. in Nouv. élém. de bot. éd. 5. p. 195. Alsineæ Schultz. Nat. syst. p. 437. Barth. Ord. nat. p. 304. Paronychieæ Barth. l. c. p. 300.*

\* *Stipulatæ.*

1. *SPERGULA arvensis*: caule cæspitoso, decumbente; foliis verticillatis, filiformibus; panicula trichotoma; pedicellis fructiferis refractis; seminibus lenticularibus, granulatis, angustissime marginatis.

*S. arvensis* *Sp. pl. p. 630. Smith. Engl. Fl. 2. p. 336., et Engl. bot. v. 22. tab. 1535. Curt. Lond. ed. Grav. v. 2. tab. 64. Hook. Brit. Fl. ed. 2. p. 214. Fl. Dan. tab. 1033. All. Ped. 2. p. 118. n. 1734. Balb. Taur. p. 75. Re Seg. p. 39., et Tor. 1. p. 249. Bir. Acon. 1. p. 156. Coll. Herb. Ped. 1. p. 343. n. 1. Nocc. et Balb. Ticin. 1. p. 212., et 381. Comoll. Prodr. p. 89., et Com. 3. p. 235. Poll. Ver. 2. p. 74. Sav. Pis. 1. p. 439. Maur. Cent. XIII. p. 23.\* *Ten. Nap. 4. p. 239., et Syll. p. 223. n. 1. Ab Uer. Hort. Pan. p. 191. Guss. Fl. Sic. prodr. 1. p. 530.\**, et *Sup. 1. p. 144.\* Presl. Sic. 1. p. 159. Moris. Sard. 1. p. 280. Lamck. Ill. 4. tab. 392. fig. 1. De Cand. Franç. 4. part. 2. p. 773., et Prodr. 1. p. 394. n. 1.  $\alpha$ . Röhl. cum Mert. et Koch. Deutschl. Fl. 3. p. 358.  $\beta$ . Koch. Syn. p. 110.  $\beta$ . Gaud. Helv. 3. p. 254.**

*S. vulgaris* *Reich. Cent. 6. p. 11. tab. 512. fig. 705., et Exc. 3. p. 567. n. 3665.*

*Stellaria arvensis* *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p. 318.*

*Alsine* n. 873. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv. 1. p. 385.*

*A. tenuifolia* altera, sive *Alsine* nomine *Sagine* *Spergula* *Lob. et Pen.*, ab aliis *Polygonon* *fœmina* *Column. Ecphr. 2. p. 70. sub cap. 34. sine fig.*

*Ital. Erba renaiola. Renaiola. Spergola* *Targ. Tozz. Diz. bot. 2. p. 220.*

*Ann. Legi Sarzanæ in arvis al Campaccio. Habui ex districtu Clavarensi a Casarza a TURIO, ex arvis vallis Intrasca ad Verbanum a Prof. DE NOTARIS, ex Barlassina ad Larium a DE CRISTOFFORIS, ex Tyroli in cultis di Pinè inter Fiemme, et Tridentum a FACCHINIO, ex campis d'Angarano, et S. Crucis prope Bassanum*

a MONTINIO, ex Apennino Bononiensi ad sanctuarium B. M. V. *dell'Acero*, et ex Hetruria in *Val di Nievole* a Prof. PETRO SAVIO, Ardeā a Prof. MAURIO, ex Sicilia a MELAZZO, et Messanæ ab Eq. GUSSONIO, ex Igilio a Prof. GIRALDIO, ex Corsica a FIGARI, et a BONIFACIO a SERAFFINIO, et a CALVI a SOLEIROLIO. Floret ab Aprili in æstatem.

**Radix** fusiformi-ramosa, lateraliter fibrillosa. Caules ex eadem radice plures, cæspitosi, decumbentes, dichotomi, inferne teretes, superne angulosi, etiam bipedales. Folia ad nodos caulinos plura, irregulariter verticillata, filiformia, obtusiuscula, plus minus longa. Subinde in axilla verticilli stat fasciculus foliorum ex ramo abortivo. Stipula utrinque una sub quovis verticillo, albo-membranacea, ovata, acuta. Panicula terminalis, ex pedicellis alaribus trichotoma, patens, vel divaricata. Bractæ sub ramificationibus ejus oppositæ, exiguæ, ovatæ, aut ovato-lanceolatæ, acutæ, carina virentes, lateribus albo-membranaceæ, subinde rubescentes. Pedicelli tenues, fructiferi recta refracti, sive retroflexi. Calycis foliola ovata, acutiuscula, glabra, vel pubescentia, margine albo-membranacea. Petala ovata, obtusa, alba, calyce paulo longiora. Numerus staminum ludibundus inter decem, et quinque. Capsula ovoideo-conica, calyce longior. Semina exigua, lenticularia, tumida, matura nigrescentia, minute granulata, et papillulis albicantibus adspersa, dorso crista angustissima, albo-membranacea marginata, circello periphærico juxta cristam nullo. Ludunt utrinque in medio laterum papillis destituta. Tota herba pubescens, viscidula ex pilis apice glanduliferis.

2. *Spergula pentandra*: glabra; caule adscendente; foliis verticillatis, filiformibus, abbreviatis; panicula trichotoma; seminibus late alatis, utrinque ad alam circelatis, lateribus compressis, obscure granulatis.

*S. pentandra* *Sp. pl.* p. 630. *Balb. El. rec. stirp.* p. 7., et *Mem. dell' Accad. di Tor. ann.* 1818. *tom.* 23. p. 108. *Coll. Herb. Ped.* 1. p. 344. n. 2. *Pollin. Ver.* 2. p. 76. *Ten. Nap.* 4. p. 240., et *Syll.* p. 223. n. 2. *Lamck. Ill.* 4. tab. 392. fig. 2. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 773., et *Prod.* 1. p. 394. n. 2. *Lois. Desl. Gall.* 1. p. 273.\* et *ed.* 2. *tom.* 1. p. 325.\* *Sturm. Deuts. Fl.* 1. abth. 12. heft. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 361. *Koch. Syn.* p. 110. *Reich. Excurs.* 3. p. 567. n. 3663. *Gaud. Helv.* 3. p. 255. excl. fig. *Engl. bot.*

*S. arvensis*  $\beta$  *Moris. Sard.* 1. p. 281.

*S. arvensis*  $\gamma$  *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 336.

*Stellaria pentandra* *Scop. Carn. ed. 2. tom. 1. p.* 318.

*Alsine marginata* *Schreb. Spicil. Fl. Lips. p.* 31. n. 947.

*A. Spergula annua* sem. foliaceo nigro, et fusco *Moris. Oxon. sect. 5. tab. 23. fig. 2. sub fig. 13. et 14.*

*Spergula annua*, semine foliaceo, nigro, circulo membranaceo albo cincta *Dill. in Eph. nat. cur. cent. 5. et 6. ann. 1717. tab. 4. fig. 1. bona.*

Ital. *Spergola alata.*

*Ann.* Habui ex districtu Bassanensi in pascuis della Grappa, et Valerana prope Rubbio a MONTINIO. Floret ab Aprili in Junium.

Humilior præcedente, cui proxima. Differt hisce notis.

Caules adscendentes, palmares-semipedales. Folia breviora, tenuia. Stamina plerumque quinque. Semina obovata, lenticulari-compressa, dorso granulata, et cristata alâ latâ, albo-membranaceâ, creberrime striatâ, striis tenuissimis, radiantibus, utrinque circello annulari ad alam circumdata, lateribus intra circellum obsoletissime granulatis, et fere lævibus, maturitate nigrescentia. Tota planta glabra.

3. *SPERGULA sativa*: caule ascendente, erectove, inferne scabro, superne piloso; foliis verticillatis, filiformibus; panicula trichotoma; seminibus magnis, reniformi-subrotundis, tumidis, sublævibus, anguste cristatis.

*S. sativa* *Bönning. Fl. Monast. prodr. n.* 568.

*S. arvensis* *Svens. bot. v. 5. tab. 308. Reich. Cent. 6. p. 10. tab. 511. fig. 704., et Exc. 3. p. 567. n. 3664. a. Röhl. cum. Mert. et Koch. Deuts. Fl. 3. p. 360. a. Koch. Syn. p. 110. a.*

Ital. *Spergola nera.*

*Ann.* Habui ex agro Ticinensi alla Cava a BARGAMASCHIO. Floret Aprili, Majo.

Grandior, et firmior *Spergula arvensi* L., a qua præterea differt notis sequentibus. Caules erecti, vel ascendentes, crassi, inferne scabri, superne pilosi. Folia similia, sed stipulæ breviores. Panicula ramosior. Calyces, et capsulæ grandiores, etiam duplo. Semina, triplo, et quadruplo grandiora, reniformi-subrotunda, lenticularia, tumida, nigerrima, dorso cristata ala angusta, nec tamen angustissima, sordide albente, striata, superficie lævia, et nisi sub fortiori vitro minutissime, et creberrime granulata. Circellus periphricus juxta cristam hic quoque nullus.

\*\* *Exstipulatæ*.

4. *Spergula saginoides*: glabra, cæspitosa, decumbens; foliis subulatis, brevissime aristulatis, muticisque; floribus cernuis; capsulis calyce duplo longioribus.

*S. saginoides* Sp. pl. p. 631. *Smith. Engl. Fl.* 2. p. 338., et *Engl. bot.* v. 30. tab. 2105. *Hook. Brit. Fl. edit.* 2. p. 214.\* *Swartz. Vet. Act. Handl. ann.* 1789. p. 44. tab. 1. fig. 2. *Fl. Dan. tab.* 1517. *Svensk. bot.* v. 11. tab. 765. *Wahlenb. Lap.* p. 138., et *Suec.* 1. p. 292. *Comoll. Com.* 3. p. 236.\* *Pollin. Ver.* 2. p. 75. tab. 1. fig. 2.\* *De Cand. Franç.* 4. par. 2. p. 774., et *Prodr.* 1. p. 394. n. 8. *Röhl. cum Mert. et Koch. Deuts. Fl.* 3. p. 363. *α. Koch. Syn.* p. 109. *Host. Austr.* 1. p. 562. *Gaud. Helv.* 3. p. 257.

*Spergella saginoides* Reich. *Exc.* 3. p. 794. n. 4962.

*Alsine* n. 862. *Hall. Hist. stirp. ind. Helv.* 1. p. 382.

*Ital. Spergola budellina.*

*Perenn.* Habui ex Cenisio a VINCENTIO, ex *Speluga* in Rhætia a RAINERO, ex montibus di *Valsassina* ad Larium a Prof. COMOLLIO, ex Baldo a POLLINIO, ex Tyroli meridionali in alpinis prope Vipitenum ab Eq. DE NEUFLEBO, ex Tyroli Italico a vallibus imis ad alpes supra regionem arborum a FACCHINIO, ex districtu Bassanensi in pascuis della *Grappa*, et *Val Gallina* a MONTINIO, ex alpinis Forojuliensibus a Prof. BRIGNOLIO, ex monte *Bastione* plebis S. Stephani in provincia Aretina a CLERICO. Floret Junio Julio.

*Radix* gracilis, fusiformi-ramulosa. Caules cæspitosi, decumbentes, ramosi, subinde surculosi, teretes, tenues, a dimidio pollice ad tres pollices longi. Folia filiformi-subulata, brevissime aristulata, vel mutica, plerumque recta, rarius curva, inferiora longiuscula, caulina basi utrinque dilatata in membranulam albam, cujus ope sunt connata. Subinde in axillis eorum stat fasciculus foliorum ex ramo abortivo. Flores solitarii, terminales, plus minus longe pedunculati. Pedunculi floriferi cernui, fructiferi erecti. Calyx lineam, aut sesquilineam longus, foliolis ovatis, vel oblongis, obtusis, obsolete uninerviis, margine albo-membranaceis. Corolla alba, calyce paulo brevior. Petala obovata. Stamina decem. Capsula calyce duplo longior, valvis cartilagineis, angustis, obtusis, erectis, apice recurvulo. Semina minutissima, reniformia, aut reniformi-triangularia, lævia, vel obscurissime granulata, ferruginea, dorso leviter canaliculata. Tota planta glabra. Ludit flore majore, vel minore.

5. *SPERGULA subulata*: pilosula, caespitosa, prostrata, surculosa; foliis subulatis, longe aristatis, ciliato-glandulosis; corollis, capsulisque calyci subæqualibus; seminibus annulo discolore circellatis.

*S. subulata* Willd. *Sp. pl.* 2. par. 1. p. 820. Swartz. *Vet. Act. Handl. ann.* 1789. p. 45. tab. 1. fig. 3. Smith. *Engl. Fl.* 2. p. 339., et *Engl. bot.* v. 16. tab. 1082. male foliis muticis. Curt. *Lond. ed. Grav.* v. 3. tab. 78. Hook. *Brit. Fl. ed.* 2. p. 214. *Svens. bot.* v. 10. tab. 708. Comoll. *Com.* 3. p. 237. Pollin. *Ver.* 2. p. 76. Bert. *Amæn. Ital.* p. 369. n. 146. Ten. *Nap.* 4. p. 240., et *Syll.* p. 223. n. 4. Guss. *Fl. Sic. prodr.* 1. p. 531. *De Cand. Franç.* 4. part. 2. p. 775., et *Prodr.* 1. p. 394. n. 9. Wahlenb. *Suec.* 1. p. 292. Koch. *Syn.* p. 110.

*S. laricina* Fl. *Dan.* tab. 858.

*S. saginoides* β Röhl. cum Mert. et Koch. *Deuts. Fl.* 3. p. 364.

*Sagina procumbens* β *Sp. pl.* p. 185.

*Spergella subulata* Reich. *Exc.* 3. p. 794. n. 4962.

*Ital. Spergola sottile.*

*Perenn.* Legi in alpihus Apuanis humilioribus al *Piano de' santi* sopra *Fornole*, in provincia Lunensi a *Calice* secus viam del *Martinello*, in Liguria occidua in alpihus della *Scaggia alla Fontana buona*. Habui ex provincia Novariensi in ericetis humidiusculis di *Ronco vallis Intrasca* a Prof. DE NOTARIS, ex *Valtellina* a RAINERO, ex arenosis Ætnæ ab Eq. GUSSONIO, ex summitate montis editioris Ilvæ a BRUNNERO. Floret Julio, Augusto.

Simillima præcedenti; differt notis sequentibus. Caules sæpe surculosi, prostrati, folia apice longe aristata, sive terminata arista duplo, et triplo longiore, quam in illis, margine vel toto, vel inferiore ciliata pilis apice glanduliferis. Pedunculi etiam in flore erecti, rarius cernui. Corolla, et capsula calycem subæquant, aut paulo superant. Stamina quinque tantum ego vidi. Semina dorso canaliculata, oris canaliculi nigro-circellatis. Tota herba plus minus pilosula, et viscidula, pilis apice glanduliferis.

6. *SPERGULA pilifera*: suffruticulosa, caespitosa, decumbens; foliis filiformi-subulatis, longe aristatis; corollis calyce longioribus.

*S. pilifera* De Cand. *Franç.* 4. par. 2. p. 774., et *Prodr.* 1. p. 394. n. 10. Lois. Desl. *Gall.* 1. p. 274. tab. 8. luxur., et edit. 2. tom. 1. p. 326. tab. 8. fig. ead. Moris. *Stirp.*



*Sard. el. fasc. 1. p. 8.\**, et *Sard. 1. p. 283.\* De Sal. in Bot. zeit. ann. 1834. p. 71. Reich. Cent. 2. p. 33. tab. 141. fig. 263. 264.*

*S. Morisii Coll. Herb. Ped. 1. p. 345.*

*Ital. Spergola legnosa.*

*Suffruticul.* Habui ex herbosis editis montis *Gennargentu* in Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica in monte *Coscione* a SERAFFINIO, et ab Eq. Prof. VIVIANO, et in monte *Grosso* a SOLEIROLIO. Floret Junio, Julio.

Radix fusiformis, aut fusiformi-ramosa, lignosa. Caules e radice dense cæspitosi, ramosissimi, inferne lignescentes, et persistentes, superne herbacei, et annotini, teretes, decumbenti-ascendentes, modo humiles, compacti, modo laxiores, a semipollice ad duos pollices longi. Folia filiformi-subulata, firmula, seta longa terminata, rarius mutica, basi utrinque expansa in membranulam albo-membranaceam, cujus ope subconnata, plerumque falcata, modo omnia, modo inferiora tantum confertissima. Sæpe in eorum axillis stat fasciculus foliorum ex ramo abortivo. Pedunculi terminales, solitarii, tenues, etiam pollicem, et paulo ultra longi, sed passim breviores, cernui, vel erecti. Calycis foliola ovata, obtusa, uninervia, margine albo-membranacea, subinde in oris, et apice purpurantia. Corolla alba, calyce longior, etiam duplo. Petala obovata, obtusa. Stamina corollam subæquantia. Capsula calyci subæqualis, aut paulo longior. Semina exigua, reniformia, compressa, lævia, ferruginea. Tota planta glabra, rarius pilis apice glanduliferis adspersa. Herba pallide virens.

Caule suffruticuloso a reliquis omnibus facile distincta.

7. *SPERGULA glabra*: canlibus flagellaribus, repentibus; foliis filiformi-subulatis, breviter aristulatis; corollis calyce duplo longioribus.

*S. glabra Willd. Sp. pl. 2. p. 821. Coll. Herb. Ped. 1. p. 344. n. 4. Birol. Acon. 1. p. 157. Pollin. Ver. 2. p. 75. Bert. Amæn. Ital. p. 369. n. 147. De Cand. Franç. 4. par. 2. p. 774., et Prodr. 1. p. 394. n. 11. Reich. Exc. 3. p. 794. n. 4964.*

*S. saginoides All. Ped. 2. p. 118. n. 1735. tab. 64. fig. 1.\* Ten. Nap. 4. p. 240., et Syll. p. 223. n. 3. ex loco.*

*Ital. Spergola serpeggiante.*

*Perenn.* Legi in herbosis summarum alpium Apuanarum *Tambura*, *Sagro*, *Giovo*, ubi copiosa, in monte *Gottro* Liguriæ orientalis, in Apennino Pontremulensi *alla*

*Cisa*, Pistorii in herbidis plateæ S. Dominici. Filius attulit ex *Pisanino* alpium Apuanarum, ex Apennino Bononiensi in sylva dell' *Acero*, in *Cimone di Caldaia*, ne' *Monti grossi* prope il *Balzo di Salaiolo*, et in fageto di *Castiglione de' Pepoli*. Habui ex alpihus Pedemontanis a Prof. BALBISIO, et ex pascuis ad thermas Valderias a BERTERO, ex Tyroli meridionali in districtu Roboretano prope *Colsanto* a FACCHINIO, ex Piceno in monte *Acuto ai prati d'Anci* ab ORSINO, ex editis Apennini Pistoriensis a Prof. PETRO SAVIO, ex monte *Pollino* Calabriæ ab Eq. PAROLINIO. Floret Julio, Augusto.

**Radix fusiformi-ramosa.** Caules ex collo radicis plures, flagelliformes, prostrati, repentes, teretes, foliosi, sursum emittentes ramos floriferos, a tribus, quatuorve pollicibus ad semipedem longi. Folia radicalia longiuscula, reliqua breviora, omnia filiformi-subulata, setula brevi, vix semilineari apice aristulata, sæpe falcata, basi utrinque expansa in membranulam albam, cujus ope subconnata, sæpe ferentia in axilla fasciculum foliorum ex ramo abortivo. Pedunculi solitarii, terminales, filiformes, subinde ultra pollicem longi, cernui, rarius erecti. Calycis foliola oblonga, obtusa, vel acutiuscula, margine albo-membranacea. Corolla alba, calyce duplo longior. Stamina decem. Stili quinque. Capsula calycem paulo superans, dehiscentis valvis quinque, apice recurvulis. Semina minutissima, reniformia, lævia, ferruginea, dorso canaliculata. Tota planta nunc glabra, nunc tenuiter pubescens, pilis apice glanduliferis.

*Phytolacca decandra* L. ubique indigenatum nacta in Italia planta advena est.

#### FINIS VOLUMINIS QUARTI.

## SPECIES ADDENDÆ

1. *ROMULEA Linaresii*: foliis subulatis, compressis, canaliculatis, rectis, recurvisque; caule ramoso; spatha interiore late albo-membranacea; staminibus pistillo longioribus.  
*Perenn.* Habui e maritimis Panormitanis *alla Renella* a Prof. PARLATORE. Floret Martio, Aprili.  
 Valde proxima *Romulea Bulbocodio*, sed gaudet corolla tota purpurea, saturatius in fauce, staminibusque pistillum superantibus.
2. *ELEOCHARIS multicaulis*: radice subrepente; calamo tereti; spica oblonga; stigmatе trifido; nuculis, basi que stili acute trigonis.  
*E. multicaulis* Smith. *Engl. Fl.* 1. p. 64. *Hook. Brit. Fl.* ed. 2. p. 29.  
*Scirpus multicaulis* Engl. bot. v. 17. tab. 1187. opt.  
*Perenn.* Habui ex Apennino Lucensi a Prof. PUCCINELLIO. Floret Julio.  
*Eleocharis palustris* ab hac differt radice late repente, stigmatе bifido, et nucula prorsus lenticulari.
3. *ANDROPOGON pubescens*: panicula ramosa, pedunculis apice pubescentibus; spicis conjugatis, villosis; aristis flosculo sexies longioribus.  
*A. pubescens* Vis. *Pl. rar. in Dalm. det.* p. 3.\* Reich. *Exc.* 1. p. 33. n. 206.  
*Perenn.* Habui ex Campsua felici a Caserta ab Eq. GUSONIO. Floret autumnno.  
*Andropogon hirtum* L. distinguitur ab hoc pedunculis apice crinitis, locustis villosioribus, et brevius aristatis. Ulterius inquiratur, num alterum sit varietas alterius, cum promiscue occurrant apud nos.
4. *HIEROCHLOA borealis*: pedicellis glabris; valvis calycinis ovato-lanceolatis, acutis; flosculis villosis, masculis sub apice breviter aristulatis, muticisque.  
*H. borealis* Spr. *Syst. veg.* 1. p. 274. n. 1.  
*Holcus borealis* Sturm. *Deuts. Fl.* 1. abt. 40. heft.  
*H. odoratus* Svens. bot. v. 3. tab. 168.  
*Perenn.* Habui ex Tyroli Italico a *Soreghes di Fassa* prope *Campitello* juxta *Avisium*, ubi tamen rara, a FACCHINIO. Floret Majo, Junio.  
 Expunge ex *Fl. Ital.* v. 1. p. 481. n. 1. synonymon Botanici Suecici, quod certissime pertinet ad *Hierochloam borealem*.
5. *ARUNDO Halleriana*: racemo innupte stricto, florente

patulo; calycibus barbam æquantibus, flosculo, aristaque dorsali sublongioribus.

A. *Halleriana* *Gaud. Helv.* 1. p. 497. emend. citat. tabulæ Schrad.

A. *pseudo-pliragmites* *Schrad. Germ.* 1. p. 213. tab. 4. fig. 3. *Schleich. Pl. sicca*.\*

*Perenn.* Habui ex valle *Venosta* Tyrolis a FACCHINIO. Floret Julio, Augusto.

Arista corollina in meo exemplari profiscitur ex dorso paulo supra medium.

6. *ARISTIDA cærulescens*: glabra; foliis convolutojunceis; panicula ramosa, elongata, stricta, subsecunda; valvis calycinis inæqualibus, subdentatis, majore flosculum subæquante; arista scabrida.

A. *cærulescens* *Desf. Atl.* 1. p. 109. tab. 21. fig. 2. *Parl. Fl. Panor.* 1. p. 77.\*

A. *Adscensionis* *Sav. Cat. di piant. Egiz. in Radd. mem.* p. 23.\*

*Perenn.* Habui ex monte *Gallo* prope Panormum a Prof. PARLATORE. Floret Majo, Junio.

7. *TRITICUM panormitanum*: spica remote subimbricata; valvis calycinis novemnerviis, locustam æquantibus; aristis flosculo triplo longioribus.

*Agropyrum panormitanum* *Parl. Rar. pl. fasc.* 2. p. 20.\*

*Perenn.* Habui ex Sicilia a *Busambra* ab Eq. GUSSONIO; Panormo alla *Pizzuta* a Prof. PARLATORE. Floret Majo, Junio.

Locustæ duplo grandiores quam in *Tritico canino*, quocum confuderam in *Fl. Ital.* 1. p. 806., et a quo expunge locum natalem a *Busambra*. Dele quoque in ejus descriptione valvas calycinas flosculis subæquales.

8. *DATURA lævis*: foliis ovatis, glabris, angulato-dentatis; capsulis erectis, inermibus.

D. *lævis* *Willd. Sp. pl.* 1. par. 2. p. 1009. *Jacq. Hort. Vind.* 3. p. 44. tab. 82.

*Ann.* Habui ex viciniis Panormi a Prof. PARLATORE. Floret ab Junio in autumnum.

9. *PETAGNIA* *Fl. Ital.* 3. p. 119.

Sic emenda characteres generis. Corolla pentapetala, petalis æqualibus, oblongis, ex apice inflexo emarginatis. Alia exemplaria ab amico Eq. Gussonio communicata rem monstrarunt. Hinc nulla desciscientia in genere a reliquis Umbellatis.

10. *CORIANDRUM melphitense*: umbellis biradiatis, umbellulis multifloris, oligospermiis; diachenis læviter costatis.

*C. melphitense* Ten. et Guss. *Ind. sem. hort. bot. Neap. ann. 1839. p. 11. n. 4.\**

*Ann.* Habui ex collibus Melphitensibus ab Eq. Gussoneo. Floret Junio.

Caulis humilior, quam in *Coriandro sativo* L. Folia similia. Umbellæ biradiatæ. Umbellulæ multifloræ, floribus fertilibus uno-tribus, reliquis sterilibus. Diachenium globosum, leviter costatum, et leviter rugulosum.

11. *LECOKIA cretica*.

*L. cretica* De Cand. *Prodr. 4. p. 240. n. 1.*

*Cachrys cretica* Lamck. *Enc. méth. bot. éd. de Pad. 1.*

*p. 257. n. 4. Desf. in Ann. du Mus. d'hist. nat. tom. 11. p. 274. tab. 29.*

*Perenn.* Habui Româ in villa Pamfili a Pirazzolio. Floret Junio, Julio.

Essentia generis ita se habet. Involucrum universale subnullum. Involucella polyphylla, setacea. Umbellulæ multifloræ, floribus centralibus sterilibus. Margo calycinalis quinqueidentatus, dentibus lanceolatis, erectis. Petala quinque, oblonga, æqualia, apice inflexo. Stilopodia conica, distincta. Stili subulati, recta divergentes. Diachenium ellipticum, o latere commissurali vale compressum, utrinque quinquecostatum, costis crassis, obtusis, totis echinatis aculeis crassiusculis, incurvo-uncinatis. Facies commissuralis angusta, evittata. Carpophorum filiforme, demum bipartitum, inferne liberum. Collocetur in serie nostra post *Magydarium*. Figura fructus apud Desfontainesium quoad aculeos nimis tenues haud exacta.

12. *ORNITHOGALUM Granatelli*: tubere radicali horizontali, napulis cylindraceo-acutis, ascendentibus tecto, corymbo subquadrifloro; pedunculis, basi que externa perigonii sublanatis.

*O. Granatelli* Parl. in *Diar. l'Occhio ann. 1839. n. 2. p. 85.\* fig.*

*Perenn.* Habui e radicibus montis *Pellegrino al Caputo* in Sicilia a Prof. PARLATORE. Floret Martio, Aprili.

Folia anguste linearia; radicalia gemina, glabra, floralia ciliata. Perigonium intus luteum, extus virescens. Proximum *Ornithogalo fibroso* Desf. *Atl. 1. p. 294. tab. 84.*, quod tamen diversum glabritie omnium partium, bulbo radicali undique capillato fibris tenuibus, longis, descendentibus, implexis, scapo brevissimo, unifloro.

# INDEX

## GENERUM, SPECIERUM, et VARIETATUM

### QUÆ IN HOC QUARTO VOLUMINE COMPREHENDUNTUR.

( *Charactere italico habentur synonyma* ).

- Abama ossifraga* pag. 129.  
*ACER* 350.  
*austriacum* 356.  
*campestre* 355.  
*campestre*  $\beta$  *collinum* 356.  
*campestris* 355.  
*collinum* 356.  
*commutatum* 359.  
*crispata* 356.  
*Lobelii* 354.  
*marsicum* 356.  
*monspeulanum* 359.  
*neapolitanum* 358.  
*obtusatum* 358.  
*Opalus* 357.  
*opulifolium* 358.  
*Opulus* 357.  
*platanoides* 353.  
*platanoides* 352.  
*Pseudo-Platanus* 351.  
*Pseudo-Platanus* 358.  
*trilobatum* 359.  
*villosum* 352.
- ACORUS* 169.  
*Calamus* 170.  
*Actinocarpus* *Damasonium* 284.  
*ADOKA* 393.  
*Moschatellina* 393.  
*ACAVE* 154.  
*americana* 154.  
*mexicana* 155.  
*Agropyrum panormitanum* 780.  
*AGROSTEMMA* 730.  
*Cælirosa* 733.  
*coronaria* 734.  
*coronarium* 734.  
*Flos Jovis* 735.  
*Githago* 731.  
*Githago*  $\beta$  732.  
*Albica nutans* 100.  
*ALLIUM* 27.  
*album* 60.  
*acutangulum* 51.  
*acutiflorum* 32.  
*ambiguum* 50. 54.  
*Ampeloprasum* 28.  
*angulosum* 51.  
*arvense* 30.  
*capillare* 44.
- ALLIUM*  
*carinatum* 36.  
39.  
*carneum* 54.  
*carneum* *A* 53.  
*Chamae Moly* 46.  
*ciliatum* 47.  
*compactum* 34.  
*Cupani* 44.  
*Cupani* 44.  
*descendens* 30.  
*ericetorum* 49.  
*fallax* 51.  
*flavum* 38.  
*flavum tauricum* 38.  
*flavum*  $\beta$  38.  
*flavum* *B* 38.  
*flexum* 39. 40.  
*foliosum* 43.  
*graminifolium* 49.  
*grandiflorum* 56.  
*guttatum* 33.  
*illyricum* 53.  
*lacteum* 60.  
*lineare* *B* 33.  
*litoreum* 34.  
*magicum* 62. bis.

## ALLIUM

*majale* 53.  
*margaritaceum* 33.  
*maritimum* 42.  
*Moly* 47.  
*monsperulanum* 62.  
*montanum* 39.  
*montanum* 41.  
*montanum*  $\beta$  39.  
*montanum B* 45.  
*moschatum* 44.  
*moschatum* 45.  
*bis*.  
*narcissiflorum* 52.  
*neapolitanum* 59.  
*nebrodense* 38.  
*nigrum* 61.  
*nigrum* 56.  
*nigrum*  $\beta$  62.  
*ochroleucum* 49.  
*oleraceum* 35.  
*pallens* 36.  
*paniculatum* 41.  
*paniculatum* 39.  
*parciflorum* 45.  
*pedemontanum* 56.  
*pendulinum* 58.  
*permixtum* 55.  
*pulchellum* 39.  
*pusillum* 42.  
*roseum* 53.  
*roseum* 56.  
*roseum*  $\beta$  54.  
*sardum* 35.  
*Schœnoprassum* 43.  
*siculum* 61.  
*sphærocephalon* 29.

## ALLIUM

*sphærocephalon*  $\beta$  30.  
*suaveolens* 49.  
*subhirsutum* 47.  
*subhirsutum*  $\beta$  47.  
*Tenorii* 54.  
*tenuiflorum* 41.  
*trifoliatum* 48.  
*triquetrum* 57.  
*triquetrum* 59.  
*Scorodoprassum* 28.  
*senescens* 51.  
*setaceum* 44.  
*sibiricum* 43.  
*speciosum* 62.  
*subhirsutum* 47.  
*49*.  
*ursinum* 65.  
*vernale* 49.  
*veronense* 30.  
*victoriale* 64.  
*Victorialis* 63.  
*vineale* 33.  
*vineale*  $\beta$  34.  
*violaceum* 39.  
**ALISMA** 278.  
*Damasonium* 284.  
*parnassifolia* 283.  
*Plantago* 272.  
*Plantago*  $\beta$  280.  
*Plantago B* 280.  
*Plantago b* 280.  
*Plantago x* 280.  
*Plantago y* 280.  
*parnassifolium* 283.  
*ranunculoides* 282.  
*ranunculoides* 280.

*Alophyllum patavinum* 418.*Alsine aretioides*

690.  
*austriaca* 668.  
*fasciculata* 676.  
*graminifolia* 666.  
*Jacquini* 676.  
*lanceolata* 657.  
*laricifolia* 680.  
*marginata* 685.  
*774*.  
*marina* 685. *bis*.  
*media* 645.  
*mucronata* 676.  
*recurva* 673.  
*rubra* 683.  
*tenuifolia* 675.  
*verna* 671.  
*Villarsii* 667.  
*Amaryllis ætensis* 25.  
*citrina* 25.  
*lutea* 26.  
**ANAGYSIS** 403.  
*fœtida* 404.  
*fœtida*  $\beta$  405.  
*neapolitana* 405.  
**ANDROMEDA** 430.  
*polifolia* 430.  
*Andropogon pubescens* 779.  
**ANTHERICUM** 123.  
*autumnale* 115.  
*bicolor* 131.  
*bifolium* 111.  
*calyculatum* 262.  
*fugax* 127.  
*Liliago* 125.  
*Liliastrium* 133.  
*Mattiazzi* 131.  
*ossifragum* 129.

**ANTHERICUM**  
*planifolium* 131.  
*ramosum* 124.  
*serotinum* 126.  
*sulphureum* 101.

**APHYLLANTHES**  
168.  
*monspeliensis*  
169.

**ARBUTUS** 431.  
*alpina* 435.  
*Unedo* 432.  
*Unedo*  $\beta$  433.  
*Uva Ursi* 436.

*Arctostaphylos al-*  
*pina* 435.  
*officinalis* 436.  
*Uva ursi* 436.

**ARENARIA** 655.  
*abietina* 669.  
*aggregata* 656.  
*alpicola* 666.  
*Arduini* 666.  
*Arduini*  $\beta$  666.  
*Arduini a.  $\gamma$*  666.  
*Arduini*  $\beta$  666.  
*arvatica* 675.  
*austriaca* 668.  
*austriaca* 667.  
*balearica* 663.  
*Bartolotti* 665.  
*bavarica* 678.  
*biflora* 663.  
*cæspitosa* 671.  
*campestris* 683.  
*capillacea* 669.  
*cherlerioides* 657.  
*ciliata* 661.  
*clandestina* 666.  
*condensata* 673.  
*diandra* 683.  
*ericalycina* 681.  
*fasciculata* 676.  
*fastigiata* 676.  
*graminifolia* 666.

**ARENARIA**  
*grandiflora* 669.  
*geniculata* 665.  
*Gerardi*  $\gamma$  668.  
*herniariaefolia*  
665.  
*heterosperma*  
685.  
*lanceolata* 657.  
*lanceolata* 666.  
*laricifolia* 680.  
*laricifolia B stri-*  
*ata* 681.  
*liniflora* 681.  
*liniflora* 671.  
*macrorrhiza* 687.  
*marginata* 685.  
*marina* 685.  
*marina*  $\beta$  685.  
*media* 685.  
*media*  $\beta$  *macro-*  
*rhiza* 687.  
*multicaulis* 661.  
*muscosa* 663.  
*obtusata* 679.  
*peplodes* 665.  
*polygonoides* 679.  
*Ponæ* 678.  
*procumbens* 665.  
*radicans* 683.  
*recurva* 673.  
*recurva* 671.  
*Rosani* 666.  
*Rosani B* 666.  
*rosea* 665.  
*rubra* 682.  
*rubra*  $\beta$  682.  
*rubra*  $\beta$  685. bis.  
*rubra*  $\gamma$  *macro-*  
*rhiza* 687.  
*saxatilis* 671.  
*serpyllifolia* 659.  
*sphaerocarpu* 660.  
*striata* 680.

**ARENARIA**  
*striata* 671. 681.  
*subulifolia* 675.  
*tenuifolia* 674.  
*tetraquetra* 656.  
*tetraquetra*  $\beta$  *ag-*  
*gregata* 656.  
*triflora* 667.  
*trinervia* 658.  
*trinervia*  $\beta$  *di-*  
*varicata* 650.  
*trinervis* 658.  
*uliginosa* 671.  
*verna* 670.  
*Villarii* 667.  
*Villarii glabra*  
667.  
*Villarii pube-*  
*scens* 763.  
*Villarsii* 667.  
671.  
*viscidula* 675.  
*Zanoni* 654.  
**Aristida** *cærule-*  
*scens* 780.  
*Adscensionis*  
780.  
**Arundo** *Halleria-*  
*na* 779.  
*pseudo-phragmi-*  
*tes* 780.  
**Arrostia** *dichoto-*  
*ma* 521.  
**ASPARAGUS** 146.  
*acutifolius* 151.  
*albus* 150.  
*amarus* 150.  
*aphyllus* 153.  
*Corruda* 151.  
*horridus* 153.  
*marinus* 150.  
*officinalis* 148.  
*officinalis a ma-*  
*ritimus* 150.  
*officinalis*  $\beta$  147.



**ASPARAGUS**

- scaber 150.  
 sylvaticus 147.  
 tenuifolius 147.  
*Asphodeline*  
*liburnica* 113.  
*lutea* 117.

**ASPHODELUS** 116.

- æstivus* 113. 119.  
*albus* 122.  
*creticus* 118.  
*fistulosus* 119.  
*liburnicus* 118.  
*luteus* 116.  
*microcarpus* 120.  
*neglectus* 122.  
*ramosus* 120.  
*ramosus* 119.  
122.

**Bellevallia romana** 159.**BERBERIS** 221.

- ætnensis* 224.  
*cretica* 224.  
*cretica?* 224.  
*sicula* 224.  
*vulgaris* 222.  
*vulgaris b macroacantha*  
224.

**Birolia paludosa**  
396.**BULBINE** 130.

- planifolia* 131.  
*planifolium* 131.

**BULBOCODIUM** 269.

- vernum* 270.

**BUTOMUS** 401.

- umbellatus* 402.

**Cachrys cretica**

- 781.

**CALLUNA** 317.

- Erica* 318.  
*Erica*  $\gamma$  319.  
*vulgaris* 318.

*Flor. Ital. T. IV.*

**CALLUNA**

- vulgaris*  $\beta$  319.  
*Centunculus*  
*alpinus* 762.  
*angustifolius*  
763.  
*rigidus* 763.  
*semidecander*  
750.

**CERASTIUM** 745.

- album* 760.  
*alpinum* 762.  
*alpinum* 762.  
*alpinum angu-*  
*stifolium* 762.  
*alpinum*  $\beta$  762.  
*alpinum*  $\alpha$  763.  
*alpinum*  $\delta$  764.  
*alpinum*  $\epsilon$  764.  
*alpinum*  $\phi$  764.  
*alsinoides* 752.  
754.

- anomalum* 651.  
*aquaticum* 758.  
*arenarium* 750.  
*arvense* 763.  
*arvense*  $\beta$  *stri-*  
*ctum* 763.  
*arvense glandu-*  
*losum* 762.  
*arvense*  $\frac{1}{2}$  *ætnæ-*  
*um* 760.  
*arvense*  $\frac{3}{4}$  *repens*  
763.

- arvense strictum*  
*I. II.* 763.

**brachypetalum**

753.

**campanulatum**

755.

**Columnæ** 760.**densiflorum** 747.**elatum** 760.**fallax** 750.**filiforme** 764.**CERASTIUM**

- glabratum* 763.  
*glaciale* 764.  
*glomeratum* 747.  
*glutinosum* 750.  
*heterophyllum*  
764.

**hirsutum** 763.**hirsutum B** 762.**hirsutum c sicu-****lum** 762.**holosteoides** 750.**illyricum** 754.**lanatum** 762.**laricifolium**

763.

**latifolium** 654.

764.

**latifolium gla-****bratum** 764.**latifolium var.****grandifolia**

764.

**ligusticum** 756.**lineare** 763.**longifolium** 760.**manticum** 769.**macilentum** 750.**ovale** 747.**ovatum** 762.**palustre** 756.**pedunculatum**

763. 764.

**pentandrum** 747.

750.

**pilosum** 755.**præcox** 756.**prostratum** 756.**pumilum** 750.**refractum** 652.**repens** 757.**repens** 760. 763.**rotundifolium**

747.

**sammianum** 760.

50

## CERASTIUM

- Scarani* 763.  
*semidecandrum* 749. 753.  
*siculum* 747.  
*strictum* 763.  
*strigosum* 754.  
*suffruticosum* 763.  
*sylvaticum* 757.  
*Tenoreanum* 754.  
*tetrandrum* 752.  
*Thomasii* 764.  
*tomentosum* 760.  
*trigynum* 652.  
*triviale* 749.  
*triviale var. alpina* 749.  
*viscidum* 750.  
*viscosum* 749.  
*viscosum* 747.  
*749. 752. 756.*  
*viscosum macrius* 749.  
*viscosum β* 749.  
*vulgatum* 746.  
*vulgatum* 749.  
*vulgatum β* 747.

## CERCIS

406.  
*Siliquastrum* 407.

## Chamaenerion

- angustifolium* 291.  
*hirsutum* 295.  
*montanum* 301.  
*palustre* 293.  
*parviflorum* 297.  
*roseum* 305.  
*tetragonum* 300.

## CHERLERIA

688.  
*imbricata* 690.  
*octandra* 690.

## CHERLERIA

- sedoides* 688.

## CHLORA

308.  
*acuminata* 309.  
*intermedia* 309.  
*perfoliata* 309.  
*perfoliata β* 310.  
*serotina* 309.

## CHRYSOSPLENIUM

446.  
*alternifolium* 447.  
*dubium* 449.  
*oppositifolium* 448.  
*oppositifolium B* 449.  
*oppositifolium C* 449.  
*ovalifolium* 449.  
*Codonoprasum* 38.  
*flavum* 38.  
*oleraceum* 36.  
*pallens* 37.  
*paniculatum* 39.

## COLCHICUM

370.  
*alpinum* 272.  
*arenarium* 273.  
*autumnale* 271.  
*autumnale* 272.  
*autumnale β* 272.  
*autumnale* 272.  
*autumnale α* 272.  
*autumnale var. latifolium* 272.  
*Bertolonii* 277.  
*Bivonae* 276.  
*bizantinum* 276.  
*Cupani* 277.  
*latifolium* 276.  
*montanum* 277.  
*montanum* 273.

## COLCHICUM

- neapolitanum* 272.  
*parvulum* 273.  
*variegatum* 276.  
*CONVALLARIA* 138.  
*bifolia* 145.  
*dichotoma* 137.  
*latifolia* 142.  
*latifolia dichotoma* 137.  
*majalis* 139.  
*multiflora* 143.  
*Polygonatum* 142.  
*verticillata* 140.  
*Coriandrum mel-phitense* 780.  
*COTYLEDON* 690.  
*horizontalis* 692.  
*Umbilicus* 691.  
*Umbilicus β* 691.  
*Crassula andegavensis* 712.  
*globulifolia* 712.  
*Magnolii* 716.  
*rubens* 715.  
*rubens A* 716.  
*rubens β* 716.  
*rubens C* 697.  
*verticillaris* 716.  
*CUCUBALUS* 568.  
*alpestris* 618.  
*alpinus* 632.  
*angustifolius* 630.  
*angustissimus* 630.  
*baccifer* 569.  
*bacciferus* 569.  
*Behen* 630. bis.  
*Behen β* 632.  
*Behen β rotundifolius* 633.

## CUCURALUS

- Behen B* 633.  
*Catholicus* 597.  
*crassifolius* 633.  
*fabarius* 627.  
633.  
*italicus* 599.  
*litoralis* 632.  
*mollissimus* 592.  
599.  
*Orites* 583.  
*pumilio* 639.  
*Czackia Liliastrum*  
133.  
*Damasonium stel-*  
*latum* 284.  
**DAPHNE** 331.  
*alpina* 336.  
*alpina* 340.  
*australis* 340.  
*Cneorum* 338.  
*Cneorum*  $\beta$  339.  
*Cneorum*  $\gamma$  339.  
*Cneorum*  $\eta$  339.  
*collina* 340.  
*glandulosa* 337.  
*Gnidium* 341.  
*Laureola* 334.  
*lucida* 337.  
*Mezereum* 332.  
*oleoides* 337.  
*striata* 339.  
*Tartonnaira*  
343.  
*Datura lævis* 780.  
**DIANTHUS** 540.  
*Allionii* 543.  
*alpestris* 565.  
*alpestris* 559.  
*alpestris*  $\beta$  565.  
*alpinus* 567. 568.  
*arenarius* 553.  
*Armeria* 547.  
*Arrostii* 553.  
*asper*  $\alpha$  543.

## DIANTHUS

- atrorubens* 542.  
543.  
*Balkisii* 543.  
*barbatus* 541.  
*Bisignani* 551.  
*cæsius* 557.  
*cæsius* 553.  
*capitatus* 543.  
*Carthusianorum*  
542.  
*Carthusianorum*  
543.  
*Carthusianorum*  
 $\beta$  543.  
*Carthusianorum*  
 $\kappa$  543.  
*Caryophyllus*  
552.  
*Caryophyllus*  $\beta$   
553.  
*Caryophyllus*  $\epsilon$   
553.  
*ciliatus* 556.  
*collinus* 543. 544.  
*deltoides* 564.  
*deltoides* 564.  
*diminutus* 549.  
551.  
*divaricatus* 563.  
*erubescens* 559.  
*ferrugineus* 543.  
*furcatus* 565.  
*glacialis* 567.  
*glacialis* 567.  
*glaucus* 557. 564.  
*integer* 565.  
*liburnicus* 544.  
*longicaulis* 553.  
*marsicus* 559.  
*monspeliacus*  
559.  
*monspessulanus*  
559.  
*neglectus* 566.

## DIANTHUS

- plumarius* 558.  
*plumarius* 562.  
*plumosus* 559.  
*prolifer* 549.  
*prolifer* 551.  
*racemosus* 556.  
*rupestris* 553.  
*rupicola* 552.  
*saxifragus* 526.  
*scaber* 544.  
*Scheuchzeri*  
553.  
*Seguerii* 543.  
*serratus* 565.  
*siculus* 553.  
*superbus* 562.  
*sylvaticus* 543.  
*sylvestris* 553.  
*tener* 561.  
*tripunctatus*  
563.  
*vaginatus* 543.  
*velutinus* 561.  
*virginicus* 553.  
*virginicus*  $\beta$  557.  
*vulturius* 543.  
*Waldsteinii*  
559.  
**DICTAMNUS** 408.  
*albus* 409.  
*Fraxinella*  $\alpha$ .  $\beta$   
410.  
*obtusifolius* 410.  
**DROSYPHOS** 348.  
*Lotus* 349.  
**ELATINE** 395.  
*Alsinastrium*  
397.  
*hexandra* 396.  
*hexandra* 397.  
*Hydropiper* 396.  
397.  
*Hydropiper*  $\alpha$   
396.

## ELATINE

- Hydropiper pedunculata* 395.  
*macropoda* 395.  
*major* 397.  
*Eleocharis multicaulis* 779.  
*Emex*  
*spinosa* 247.  
*spinosus* 247.  
**EPILOBIUM** 290.  
*alpinum* 307.  
*alsinæfolium* 305.  
*alsinifolium* 306.  
*alpestre* 304.  
*amplexicaule* 295.  
*angustifolium* 291.  
*angustifolium*  $\gamma$  294.  
*angustissimum* 292.  
*angustissimum* 294.  
*angustissimum*  $\beta$  294.  
*denticulatum* 294.  
*Dodonæi* 293.  
*Fleischeri* 294.  
*Gesneri* 291.  
*grandiflorum* 295.  
*hirsutum* 295.  
*hirsutum* 297.  
*hirsutum*  $\beta$  297.  
*lanceolatum* 298.  
*lanceolatum* 300.  
*molle* 297.  
*montanum* 301.

## EPILOBIUM

- montanum* 304.  
*montanum*  $\beta$  302.  
*montanum*  $\beta$  302.  
*montanum*  $\beta$  alpestre 304.  
*montanum*  $\beta$  lanceolatum 302.  
*montanum*  $\pi$  302.  
*montanum*  $\delta$  302.  
*montanum*  $\delta$  302.  
*bis.*  
*montanum*  $\gamma$  302.  
*bis.*  
*montanum*  $\gamma$  lanceolatum 302.  
*nitidum* 302.  
*obscurum* 300.  
*origanifolium* 306.  
*palustre* 299.  
*palustre* 300.  
*parviflorum* 297.  
*pubescens* 297.  
*roseum* 305.  
*roseum* 298.  
*roseum*  $\alpha$ .  $\beta$ .  $\gamma$ . 304.  
*rosmarinifolium* 293.  
*rosmarinifolium*  $\beta$  alpinum 294.  
*spicatum* 291.  
*tetragonum* 300.  
*trigonum* 304.  
**ERICA** 320.  
*arborea* 321.  
*carnea* 329.  
*cinerea* 327.  
*corsica* 326.  
*herbacea* 329.

## ERICA

- multicaulis* 326.  
*multiflora* 324.  
*mutabilis* 328.  
*peduncularis* 324.  
*procera* 321.  
*purpurascens* 329.  
*ramnosa* 326.  
*saxatilis* 329.  
*scoparia* 323.  
*sicula* 327.  
*stricta* 326.  
*vulgaris* 318.  
*vulgaris*  $\beta$  319.  
*vulgaris*  $\gamma$  319.  
**ERYTHRONIUM** 77.  
*Dens canis* 77.  
*Esmarchia cerastoides* 752.  
**FACONIA** 420.  
*cretica* 420.  
**FRANKENIA** 227.  
*hirsuta* 229.  
*intermedia* 229.  
*lævis* 227.  
*pulverulenta* 229.  
**FRITILLARIA** 73.  
*involucrata* 75.  
*Meleagris* 75.  
*Meleagris* 74.  
*Meleagris*  $\beta$  75.  
*Meleagris* var. 75.  
*messanensis* 76.  
*montana* 74.  
*pyrenaica* 74. 76.  
*tenella* 74.  
**Gagea**  
*arvensis* 92.  
*chrysantha* 91.  
*Liotardi* 90.  
*lutea* 89.

- GALANTHUS** 3.  
*autumnalis* 6.  
*Imperati* 5.  
*nivalis* 4.  
*nivalis*  $\beta$  5.  
*plicatus* 5.  
*vernus* 8.  
*Gentiana perfoliata* 309.  
*Githago segetum* 732.  
**GYPSOPHYLA** 518.  
*aggregata* 656.  
*altissima* 521.  
*Arrostii* 520.  
*cretica* 524.  
*dianthoides* 527.  
*dichotoma* 521.  
*eubonensis* 527.  
*illyrica* 523.  
*muralis* 525.  
*muralis* 526.  
*paniculata* 521.  
*parviflora* 521.  
*permixta* 526.  
*prostrata* 522.  
*repens* 522.  
*rigida* 526. 527.  
*saxifraga* 526.  
*saxifraga*  $\beta$  527.  
*saxifraga* B *glomerata* 527.  
*serotina* 525.  
*Vaccaria* 519.  
*Helonias borealis* 262.  
**HIEROCALLIS** 134.  
*flava* 135.  
*fulva* 134.  
*fulva*  $\beta$  136.  
*Liliastrum* 133.  
*Hermione juncifolia* 21.  
**Hierocloe borealis** 779.  
**Holcus**  
*borealis* 779.  
*odoratus* 779.  
**HYACINTHUS** 156.  
*botryoides* 164.  
165. 167.  
*ciliatus* 158.  
*commutatus* 167.  
*comosus* 162.  
*dubius* 160.  
*fastigiatus* 157.  
*juncifolius* 166.  
*monstruosus* 162.  
*orientalis* 157.  
*parviflorus* 167.  
*Pouzolzii* 157.  
*racemosus* 165.  
*romanus* 159.  
*romanus* 160.  
*Hypopithys multiflora* 425.  
**JUNCUS** 171.  
*acuminatus* 182.  
*acutiflorus* 197.  
198.  
*acutiflorus*  $\beta$  199.  
*acutiflorus* C *viviparus* 199.  
*acutus* 173.  
*acutus* 175.  
*acutus*  $\beta$  175.  
*adscendens* 198.  
*albidus* 210.  
*alpinus* 198.  
*ambiguus* 192.  
*angustifolius* 210.  
*aquaticus* 197.  
*arcticus* 182.  
*articulatus* 197.  
*articulatus*  $\beta$  198.  
**JUNCUS**  
*articulatus*  $\alpha$  199.  
*articulatus*  $\delta$  199.  
*articulatus*  $\epsilon$  199.  
*articulatus*  $\gamma$  199.  
*articulatus* var. *major* 203.  
*attenuatus* 194.  
*bicephalus* 189.  
*biglumis* 184.  
*bottnicus* 194.  
*bufonius* 191.  
*bufonius* 190.  
*bufonius* B 190.  
*bufonius* var. *major* 190.  
*bulbosus* 194. 204.  
*campestris* 215.  
*campestris*  $\epsilon$  214.  
*capitatus* 188.  
*cænosus* 194.  
*compressus* 194.  
*conglomeratus* 177.  
*Deangelisii* 179.  
*divaricatus* 199.  
*effusus* 178.  
*effusus*  $\beta$  182.  
*ericetorum* 188.  
*fasciculatus* 190.  
*filiformis* 181.  
*fistulosus* 176.  
*flavescens* 208.  
*fluitans* 204.  
*Fontanesii* 198.  
*Forsteri* 208.  
*fusco-ater* 197.  
198.  
*Gerardi* 194.  
*glaucus* 179.  
*glaucus*  $\beta$  180.

## JUNCUS

*Hostii* 185.  
*inflexus* 179.  
*insularis* 190.  
*Jacquini* 183.  
*lampocarpus*  
 197.  
*lampocarpus*  $\beta$   
 198.  
*lampocarpus*  $\beta$   
*viviparus* 199.  
*lampocarpus* si-  
 culus 199.  
*luteus* 214.  
*maritimus* 174.  
*maritimus* 173.  
*maritimus*  $\beta$   
 175.  
*maximus* 209.  
*monanthos* 185.  
*multiflorus* 196.  
*mutabilis* 188.  
*mutabilis*  $\beta$  190.  
*nemorosus* 208.  
 216.  
*nigritellus* 198.  
*niveus* 210. 211.  
*obtusiflorus* 202.  
*pallascens* 216.  
*pediformis* 218.  
*pilosus* 206. 208.  
*pilosus*  $\delta$  209.  
*pilosus*  $\epsilon$  210.  
*polycephalus*  
 198.  
*rigidus* 175.  
*spadiceus* 213.  
*spicatus* 220.  
*squarrosus* 198.  
*striatus* 197.  
*subverticillatus*  
 204.  
*sudeticus* 216.  
*supinus* 188.  
 204.

## JUNCUS

*sylvaticus* 198.  
 203. 209.  
*Tenageja* 193.  
*Thomasii* 199.  
*trifidus* 184.  
*triglumis* 186.  
*uliginosus* 204.  
*Knavei annuum*  
 516.  
*Labrea*  
*aquatica* 759.  
*uliginosa* 650.  
*Lapathum*  
*Acetosella* 258.  
*Acetosella*  $\delta$  260.  
*crispum* 236.  
*LAURUS* 398.  
*nobilis* 399.  
*Lecokia cretica*  
 781.  
*LEUCORUM* 5.  
*æstivum* 9.  
*autumnale* 7.  
*autumnale* 6.  
*hyemale* 6.  
*hyemale*  $\beta$  7.  
*roseum* 7.  
*trichophyllum* A  
 7.  
*trichophyllum*  
 B 7.  
*vernum* 8.  
*Lhoydia serotina*  
 126.  
*LILIUM* 66.  
*bulbiferum* 68.  
*candidum* 67.  
*carniolicum* 71.  
*chalcedonicum*  
 71.  
*croceum* 68.  
*Martagon* 72.  
*Pomponium* 70.  
*pomponium* 71.

## LORANTHUS 225.

*europæus* 225.  
*Luciola*  
*campestris* 215.  
*congesta* 216.  
*Forsteri* 208.  
*pilosa* 206.  
*spicata* 228.  
*sylvatica* 209.  
*LUZULA* 205.  
*albida* 210.  
*calabra* 215.  
*campestris* 215.  
*campestris*  $\beta$  216.  
*congesta* 216.  
*erecta* 215.  
*erecta* b confer-  
 ta 216.  
*Forsteri* 207.  
*lactea* 210.  
*lutea* 214.  
*maxima* 209.  
*multiflora* 215.  
*nivea* 211.  
*pediformis* 218.  
*pilosa* 206.  
*pilosa* 208.  
*spadicea* 212.  
*spicata* 219.  
*sudetica* 215.  
*sylvatica* 209.  
*vernalis* 206.  
 208.  
*LYCHNIS* 736.  
*acaulis* 640.  
*alpestris* 620.  
*alpina* 743.  
*Armoraria* 590.  
*baccifera* 569.  
*Behen* 630.  
*Cali rosa* 733.  
*cerastoides* 572.  
*conica* 607.  
*coronaria* 734.  
*corsica* 745.

## LYCHNIS

- dioica 740.  
 dioica  $\beta$  741.  
 dioica  $\beta$  741.  
 dioica  $\gamma$  741.  
 diurna 740.  
 Flos cuculi 737.  
 Githago 731.  
 læta 744.  
 nutans 594.  
 officinalis 534.  
 Otites 583.  
 pumilio 639.  
 quadridentata 621.  
 quadrifida 621.  
 saxifraga 616.  
 sylvestris 740.  
 Vaccaria 519.  
 vespertina 741.  
 viscaria 739.  
 Lygia Passerina 347.  
 Lythrum nummulariaefolium 233.  
 MAIANthemum 144.  
 bifolium 145.  
 Malachium aquaticum 749.  
 manticum 769.  
 Merendera Bulbocodium 270.  
 MOENRINGIA 360.  
 muscosa 361.  
 muscosa var. 362.  
 muscosa  $\beta$  362.  
 papulosa 363.  
 pentandra 658.  
 polygonoides 679.  
 Pona 678.  
 sedifolia 362.  
 sedoides 362.  
 trinervia 658.

## МОНОТРОФА 423.

- glabra 425.  
 Hypophegea 424.  
 Hypopytis 424.  
 Moschatellina Adoxa 396. bis.  
 MUSCARI 161.  
 autumnale 167.  
 botryoides 164.  
 commutatum 166.  
 comosum 161.  
 comosum  $\beta$  162.  
 maritimum 163.  
 maritimus 163.  
 parviflorum 167.  
 racemosum 165.  
 racemosum 167.  
 NARCISSUS 10.

- bisflorus 12.  
 calathinus 20.  
 cothurnalis 12.  
 Gouani 19.  
 incomparabilis 19.  
 incomparabilis  $\beta$  20.  
 incomparabilis  $\gamma$  20.  
 italicus 14.  
 italicus  $B$  14.  
 italicus  $C$  14.  
 Jonquilla 21.  
 major 18.  
 major  $B$  18.  
 niveus 16.  
 odoratus 20.  
 odoratus 19.  
 orientalis  $B$  14.  
 orientalis  $C$  14.  
 patulus 13.  
 poeticus 11.  
 præcox 16.  
 Pseudo-Narcissus 17.

## NARCISSUS

- Pseudo-Narcissus  $\beta$  18.  
 Pseudo-Narcissus  $\beta$  18. 19.  
 Pseudo-Narcissus  $B$  18.  
 Pseudo-Narcissus  $\delta$  18.  
 Pseudo-Narcissus  $\gamma$  18.  
 serotinus 15.  
 Tazzetta 13.  
 Tazzetta  $\beta$  14.  
 Tazzetta  $\beta$  14.  
 Tazzetta  $B$  bicolor 14.  
 Tazzetta  $\kappa$  14.  
 unicolor 17.

## NARTHECIUM 128.

- calyculatum 262.  
 ossifragum 129.  
 ÆNOTHERA 287.  
 biennis 288.  
 Onagra biennis 289.

## ORNITHOGALUM 88.

- arabicum 93.  
 arvense 92.  
 bohemicum 90.  
 91.  
 caruleum 109.  
 chrysanthum 91.  
 collinum 97.  
 excapum 97.  
 excapum cultum 95.  
 fistulosum 90.  
 garganicum 98.  
 Granatelli 781.  
 Grimaldia 94.  
 Gussonii 98.

## ORNITHOGALUM

*latifolium* 94.  
*luteum* 89.  
*luteum* 92.  
*minimum* 92.  
*montanum* 99.  
*nanum* 97.  
*narbonense* 102.  
*nutans* 99.  
*orthophyllum* 98.  
*patulum* 99.  
*pauciflorum* 97.  
*Persoonii* 89.  
*pratense* 89.  
*pusillum* 90.  
*pyrenaicum* 101.  
*pyrenaicum* 102.  
*refractum* 95.  
*saxatile* 98.  
*stachyoides* 101.  
*striatum* 126.  
*sulphureum* 101.  
*sylvaticum* 89.  
*tenuifolium* 97.  
*umbellatum* 95.  
*umbellatum* 95.  
*umbellatum* var.  
*montanum* 99.  
*villosum* 90. 92.  
*villosum* b 91.

## OXALIS 725.

*Acetosella* 726.  
*ambigua* 730.  
*corniculata* 727.  
*corniculata* 730.  
*pusilla* 728.  
*stricta* 729.  
*villosa* 728.

## Oxis

*Acetosella* 726.  
*corniculata* 728.  
*stricta* 730.

## Oxyria

*digyna* 246.  
*reniformis* 246.

## PANCRACTIUM 22.

*illyricum* 23.  
*maritimum* 22.  
*stellare* 23.

## PARADISIA 132.

*Liliastrum* 133.

## PARIS 390.

*quadrifolia* 391.

## PASSERINA 344.

*annua* 347. bis.  
*hirsuta* 344.  
*Tartouira* 343.  
*Thomasii* 343.

## PEPLIS 231.

*Portula* 231.  
*tithymaloides* 233.

## Petagnia 780.

*Phalangium*  
*bicolor* 131.  
*Liliago* 125.  
*Liliastrum* 133.  
*planifolium* 131.  
*ramosum* 124.  
*serotinum* 126.

## Polygonatum

*majale* 139.  
*multiflorum* 143.  
*officinale* 142.  
*verticillatum* 141.  
*vulgare* 142.

## POLYGONUM 363.

*alpinum* 386.  
*amphibium* 368.  
*aviculare* 378.  
*aviculare* 383.  
*aviculare* β 379.  
*aviculare* b 381.  
*aviculare* x 379.  
*aviculare* d 379.  
*aviculare* γ 379.  
*Bellardi* 379. bis.  
*biforme* 371.  
*Bistorta* 364.  
*controversum*  
 383.

## POLYGONUM

*Convolvulus*  
 388.

*dumetorum* 389.

*elegans* 385.

*equisetiforme*  
 384.

*flagellare* 382.

*flagelliforme*  
 382.

*herniarioides*  
 381.

*Hydropiper* 373.

*incanum* 372.

*lapathifolium*  
 369.

*lapathifolium* α  
*pallens* 369.

*lapathifolium* β  
 372.

*laxiflorum* 374.

*laxum* 371.

*maritimum* 385.

*minus* 377.

*minus* 374.

*minus* B. C 376.

*minus* C 374.

*mite* 374.

*monspeliense*  
 379.

*nodosum* 369.

*Persicaria* 370.

*Persicaria* 369.  
 375.

*Persicaria* β

372. 377.

*Persicaria* γ

372.

*pusillum* 377.

*romanum* 382.

*salicifolium* 376.

*scoparium* 384.

*serotinum* 371.

*serrulatum* 376.

*strictum* 377.



## POLYGONUM

tenuiflorum 375.viviparum 366.

## Porrum

*Ampeloprasum* 28.*arenarium* 34.*descendens* 30.*sphærocephalon*30.

## PYROLA

*437.**chlorantha* 440.*media* 439.*minor* 440.*rosea* 440.*rotundifolia* 438.*rotundifolia*440.*secunda* 442.*uniflora* 443.

## Rheum digynum

246.

## Rhodiola rosea

698.

## Rhododendron po-

*lifolium* 431.

## RHODODENDRUM

425.

## Chamæcistus

428.

## ferrugineum

426.hirsutum 428.

## Rhodothamnus

*Chamæcistus*409.

## Romulea Linæresii

779.

## RUMEX

234.*Acetosa* 252.*Acetosa*  $\gamma$  253.*Acetosa*  $\epsilon$  253.255.*Acetosella* 258.*acutus* 237.*acutus* 239.

## RUMEX

*ætnensis* 250.*alpinus* 248.*amplexicaulis*252.*aquaticus* 243.*arifolius* 255.*bucephalophorus*244.*campestris* 238.*conglomeratus*238.*crispus* 236.*crispus*  $\beta$  236.*crispus*  $\epsilon$  236.*digynus* 246.*divaricatus* 241.*elongatus* 236.*glaucus* 250.*glomeratus* 238.*Hippolapathum*243.

## Hydrolapathum

242.*intermedius* 257.*maritimus* 244.*montanus* 255.*multifidus* 260.*multifidus* 257.*obtusifolius* 238.*Nemolapathum*237.*nivalis* 253.*palustris* 243.*Patientia* 235.*Patientia* 243.*Pseudo-Acetosa*252.*Pseudo-Acetosa* $\beta$  252.*Pseudo-Acetosa* $\kappa$  253.*pulcher* 240.*pulcher*  $\beta$  241.*scutatus* 249.

## RUMEX

*spinosus* 247.*suffocatus* 242.*sylvestris* 239.*triangularis* 252.*thyrsoides* 257.*tuberosus* 256.*uliginosus* 244.*verticillatus* 238.

## RUTA

411.*angustifolia* 414.*bracteosa* 414.*chalepensis* 414.*chalepensis*  $\alpha$ 412.*chalepensis*  $\beta$ 414.*corsica* 417.*critmifolia* 412.*divaricata* 412.417.*graveolens* 412.*graveolens* 414.*legitima* 416.*macrophylla*414.*montana* 416.*patavina* 417.*tenuifolia* 416.

## Sabulina

*austriaca* 668.*cæspitosa* 671.*fastigiata* 676.*graminifolia*666.*lanceolata* 657.*laricifolia* 681.*polygonoides*679.*Ponæ* 678.*recurva* 673.*striata* 680.*tenuifolia* 675.*verna* 671.*Villarii* 667.

*Sagina*

*cerastoides* 752.  
*procumbens*  $\beta$  776.

## SAPONARIA 530.

*alsinoides* 531.  
*bellidifolia* 536.  
*cæspitosa* 535.  
*calabrica* 533.  
*cretica* 524.  
*depressa* 535.  
*illyrica* 524.  
*lutea* 537.  
*ocymoides* 530.  
*ocymoides* 531.  
*ocymoides*  $\beta$  531.

*officinalis* 533.  
*sicula* 535.

*Vaccaria* 519.

## SAXIFRAGA 449.

*acaulis* 506.  
*adscendens* 496.  
*adscendens*  $\beta$  Bellardii 496.  
*aizoides* 473.  
*aizoides*  $\beta$  474.  
*aizoides*  $\gamma$  474.  
*Aizoon* 459.  
*Aizoon* 456.  
*ampullacea* 506.  
*androsacea* 498.  
*apennina* 479.  
*aphylla* 502.  
     503.  
*arachnoidea* 498.  
*arenarioides* 469.  
*aspera* 471.  
*aspera*  $\alpha$  470.  
*aspera*  $\beta$  bryoides 470.  
*aspera* bryoides 470.  
*atrorubens* 474.

## SAXIFRAGA

*atropurpurea* 506.  
*australis* 456.  
*autumnalis* 473.  
     474.  
*Bellardi* 496.  
*Besleri* 452.  
*biflora* 512.  
*bryoides* 470.  
*bryoides*  $\beta$  laxa 472.  
*bulbifera* 488.  
*burseriana* 468.  
*burseriana* 466.  
*burseriana*  $\gamma$  Vandelli 466.  
*burseriana* var. 466.  
*cæsia* 462.  
*cæsia* 460. 464.  
*cæsia*  $\gamma$  465.  
*cæspitosa* 505.  
     506. 507.  
*cæspitosa* Allionii 505.  
*cæspitosa* leucantha 505.  
*calyciflora* 460.  
*cernua* 490.  
*cervicornis* 493.  
*cochlearis* 456.  
*compacta* 462.  
*controversa* 495.  
*controversa*  $\delta$  Bellardiana 496.  
*Cotyledon* 450.  
*Cotyledon* 452.  
     455. 456.  
*Cotyledon*  $\gamma$  456.  
*crustata* 455.  
*cuneifolia* 478.  
*cuneifolia*  $\beta$  478.

## SAXIFRAGA

*cymosa* 493.  
*depressa* 499.  
*diapensioides* 465.  
*elatior* 452.  
*exarata* 505.  
*exilis* 495.  
*geranioides* 492.  
*Geum* 482.  
*glabella* 509.  
*granulata* 486.  
*granulata* 488.  
*granulata*  $\beta$  487.  
*hederacea* 484.  
*heterophylla* 493.  
*Hirculus* 476.  
*Hohenwartii* 501.  
*Hohenwartii*  $\beta$  502.  
*Hostii* 452.  
*hypnoides* 496.  
     505.  
*imbricata* 464.  
*intacta* 452.  
*intacta*  $\gamma$  455.  
*leucantha* 505.  
*lingulata* 456.  
*lingulata* 452.  
*lingulata*  $\gamma$  crustata 455.  
*lingulata*  $\gamma$  Vestitii 455.  
*longifolia* 452.  
     456.  
*longifolia*  $\delta$  455.  
*longifolia*  $\gamma$  minor 455.  
*marginata* 459.  
*media* 460.  
*moschata* 505.  
*moschata* 502.  
     505.

## SAXIFRAGA

moschata  $\beta$  505.  
 moschata  $\alpha$  506.  
 moschata  $\delta$  507.  
 moschata  $\gamma$  nana  
 506.  
 muscoides 504.  
 505. 506.  
 muscoides  $\beta$   
 purpurea 506.  
 muscoides  $\epsilon$  li-  
 neata 506.  
 muscoides  $\gamma$  atro-  
 purpurea 506.  
 muscoides  $\eta$  atro-  
 purpurea 506.  
 muscoides  $\zeta$  506.  
 mutata 458.  
 neglecta 460.  
 nitida 469.  
 oppositifolia  
 510.  
 oppositifolia  $\beta$   
 512.  
 oppositifolia  $\gamma$   
 513.  
 paradoxa 485.  
 parviflora 484.  
 pedemontana  
 493.  
 petræa 491.  
 petræa 495.  
 petræa  $\epsilon$  496.  
 planifolia 504.  
 planifolia 506.  
 planifolia  $\gamma$  Se-  
 guierii 500.  
 Pona 492.  
 porophylla 460.  
 purpurea 513.  
 pygmæa 506.  
 pyramidalis 451.  
 pyrenaica 499.  
 repanda 482.  
 retusa 513.

## SAXIFRAGA

rotundifolia  
 482.  
 rupestris 492.  
 Russi 488.  
 secunda 507.  
 sedoides 501.  
 sedoides 500.  
 504.  
 sedoides  $\beta$  502.  
 sedoides  $\beta$  502.  
 sedoides  $\alpha$  502.  
 sedoides  $\gamma$  503.  
 Seguerii 500.  
 sibirica 498.  
 squarrosa 464.  
 stabiana 452.  
 stellaris 480.  
 stellaris  $\epsilon$  Bel-  
 lardi 496.  
 stenopetala 503.  
 tenella 469.  
 tenera 499. 504.  
 Tenorii 506.  
 trichodes 502.  
 tridactylites  
 494.  
 tridactylites  $\beta$   
 495.  
 umbrosa 477.  
 valdensis 462.  
 Vandelli 466.  
 veronicaefolia  
 488.

Scheuchzeria Pseu-  
 do-Asphodelus  
 262.

## SCILLA 103.

amœna 113.  
 autumnalis 114.  
 bifolia 110.  
 bifolia 114.  
 Bertolonii 110.  
 campanulata  
 112.

## SCILLA

campestris 95.  
 Cupaniana 109.  
 Cupani 109.  
 fastigiata 157.  
 Hughii 108.  
 hyacinthoides  
 105.  
 intermedia 114.  
 italica 109.  
 maritima 104.  
 montana 102.  
 obtusifolia 107.  
 parviflora? 114.  
 patula 112.  
 peruviana 108.  
 sylvestris 101.  
 undulata 106.  
 verna 158.  
 verna  $\beta$  158.  
 verna  $\gamma$  158.  
 Scirpus multicau-  
 lis 779.  
 SCLERANTHUS 514.  
 annuus 515.  
 hirsutus 518.  
 marginatus 518.  
 neglectus 519.  
 perennis 517.  
 polycarpus 516.  
 verticillatus 516.  
 SEDUM 693.  
 acre 721.  
 acre 723.  
 acre  $\frac{1}{3}$  nebroden-  
 se 721.  
 æstivum 718.  
 albescens 705.  
 album 708.  
 alpestre 718.  
 alsinefolium  
 699.  
 altissimum 703.  
 amplexicaule  
 707.

## SEDUM

Anacampseros  
695.  
andegavense  
711.  
anglicum 710.  
annuum 718.  
anopetalum 704.  
706.  
aristatum 713.  
atratum 718.  
azureum 712.  
brevifolium 710.  
cæspitosum 716.  
cæruleum 712.  
Cepæa 700.  
Cepæa  $\beta$ .  $\gamma$ .  $\delta$   
700.  
Cepæa  $\epsilon$  699.  
corsicum 710.  
cruciatum 702.  
dasyphyllum 710.  
eriocarpum 713.  
Forsterianum  
723.  
gallioides 700.  
glanduliferum  
710.  
glandulosum  
717.  
glaucum 706.  
713.  
hæmatodes 718.  
heptapetalum  
712.  
hirsutum 710.  
hispanicum 713.  
latifolium 694.  
litoreum 697.  
magellense 703.  
maximum 694.  
micranthum  
709.  
monregalense  
702.

## SEDUM

neapolitanum  
710.  
neglectum 722.  
pallidum 713.  
puberulum 713.  
recurvatum 706.  
reflexum 704.  
reflexum 706.  
repens 718.  
Rhodiola 698.  
roseum 698.  
rostratum 707.  
rubens 715.  
rubens 712. 713.  
718.  
rufescens 704.  
rupestre 705. 706.  
rupestre var. re-  
curvatum 706.  
saxatile 719.  
sexangulare 723.  
spathulatum  
701.  
stellatum 696.  
stellatum A 697.  
Thelephium 694.  
Thelephium  $\beta$   
maximum 694.  
Telephium  $\epsilon$  ma-  
ximum 694.  
Telephium  $\gamma$  ma-  
ximum 694.  
tetraphyllum  
700.  
turgidum 709.  
villosum 717.  
Seguieria elatior  
309.  
Sempervivum ano-  
malum 707.  
sediforme 704.  
tenuifolium 707.  
Siebera cherlerioi-  
des 690.

## SILENE 570.

acaulis 640.  
acaulis  $\beta$  641.  
acaulis  $\epsilon$  plena  
641.  
alpestris 620.  
alsinoides 531.  
amæna 580.  
anglica 572.  
angustifolia 630.  
arenaria 624.  
arenicola 624.  
Armeria 590.  
auriculata 634.  
635.  
baccifera 659.  
Behen 628.  
Behen  $b$  angu-  
stifolia 630.  
bipartita 580.  
brachypetala  
608.  
Campanula 618.  
canescens 580.  
Catholica 597.  
cerastoides 574.  
cerastoides 572.  
ciliata 578.  
commutata 527.  
conica 607.  
conoidea 606.  
cordifolia 638.  
corsica 626.  
corymbifera  
591.  
cretica 612.  
decumbens 580.  
divaricata 587.  
echinata 585.  
Elisabethæ 636.  
elongata 640.  
eranthema 611.  
excapa 640.  
fabaria 627.  
fontana 621.

## SILENE

fruticosa 603.  
 fruticosa 604.  
 fuscata 586.  
 gallica 571.  
 Græfferi 578.  
 hirsuta 575.  
 hispida 574.  
 inaperta 614.  
 inflata 629.  
 inflata 630.  
 inflata  $\beta$  630.  
 inflata  $\beta$  633.  
 inflata *B* maritima 632.  
 inflata  $\delta$  maritima 632.  
 inflata  $\gamma$  630.  
 inflata  $\eta$  uniflora 632.  
 inflata  $\delta$  fabaria 633.  
 inflata *EEe* 633.  
 inflata *II*. prostrata 632.  
 insubrica 593.  
 italica 599.  
 italica 601. 602.  
 italica  $\beta$  599.  
 italica *b* 599.  
 italica  $\gamma$  599.  
 italica  $\frac{1}{2}$  cæsia 599.  
 italica pauciflora 598.  
 italica  $\frac{1}{3}$  nebrodensis 599.  
 lanuginosa 634.  
 lanuginosa  $\beta$  635.  
 linacola 611.  
 linicola 611.  
 livida 593.  
 lusitanica 572.  
 Mandralisci 609.

## SILENE

maritima 632.  
 matutina 576.  
 mollissima 592.  
 mollissima 599.  
 multicaulis 615.  
 multiflora 585.  
 Muscipula 613.  
 muscipula 591.  
 mutabilis 599.  
 neglecta 576.  
 neglecta *B* et *Bb*. 576.  
 nicæensis 624.  
 noctiflora 605.  
 nocturna 575.  
 nocturna *A* 576.  
 nocturna  $\beta$  576.  
 nocturna  $\kappa$  576.  
 nodulosa 598.  
 nutans 593.  
 Otites 583.  
 panormitana 610.  
 paradoxa 602.  
 pauciflora 598.  
 pauciflora 596.  
 pelidna 594.  
 pendula 582.  
 pilosa 599.  
 polyphylla 615.  
 Pseudo-Atocion 587.  
 pudibunda 621.  
 pumilio 639.  
 quadridentata 621.  
 quadrifida 631.  
 quinquevulnera 572.  
 Requierii 604.  
 rubella 589.  
 rupestris 619.  
 Salzmanni 601.  
 Sassiana 609.  
 saxifraga 616.

## SILENE

saxifraga 615.  
 scabra 614.  
 sedoides 623.  
 segetalis 588.  
 sericea 580.  
 sicula 586. 599.  
 spicata 576.  
 staminea 585.  
 succulenta minor 626.  
 sylvestris 572.  
 Tenoreana 630.  
 tenuiflora 610.  
 trinervia 579.  
 turbinata 588.  
 uniflora 632.  
 uniflora  $\beta$  632.  
 uniflora  $\beta$  633.  
 uniflora  $\delta$  633.  
 uniflora  $\gamma$  633.  
 undulatifolia 587.  
 vallesia 637.  
 vallesia 636.  
 velutina 592.  
 vespertina 575.  
 580.  
 viridiflora 595.  
 viscosissima 624.  
 xeranthema 604.  
 Smilacina bifolia 145.  
 Spergella saginoides 775.  
 subulata 776.  
 SPERGULA 771.  
 arvensis 772.  
 arvensis  $\beta$  774.  
 arvensis  $\gamma$  774.  
 glabra 777.  
 larinica 776.  
 Morisii 777.  
 pentandra 773.  
 pilifera 776.

- SPERGULA**  
*saginata* 775.  
*saginata* 777.  
*saginata*  $\beta$  776.  
*sativa* 774.  
*subulata* 776.  
*vulgaris* 772.  
**Spergularia**  
*media* 685.  
*radicans* 683.  
*rubra* 683.  
**STELLARIA** 642.  
*aculeata* 669.  
*Alpine* 650.  
*anomala* 651.  
*aquatica* 650.  
759.  
*apetala* 645.  
*arvensis* 772.  
*biflora* 668.  
*cerastoides* 652.  
*ciliata* 679.  
*fontana* 650.  
*graminea* 648.  
*graminea*  $\gamma$  650.  
*Holostea* 647.  
*hyssopifolia* 650.  
*lateriflora* 650.  
*mantica* 769.  
*media* 645.  
*multicaulis* 652.  
*nemorum* 643.  
*pentagyna* 659.  
*pentandra* 774.  
*repens* 757.  
*rubra* 676.  
*rupestris* 657.  
*Saxifraga* 653.  
*uliginosa* 650.  
*viscida* 651.  
**STELLERA** 346.  
*Passerina* 346.  
*Passerina*  $\beta$  347.  
*pubescens* 347.  
**STERNBERGIA** 24.  
*colchiciflora* 25.  
*lutea* 25.  
**STREPTOPUS** 136.  
*amplexicaulis* 137.  
*amplexifolius* 137.  
*distortus* 137.  
**STYRAX** 444.  
*officinale* 445.  
*officinalis* 445.  
**THYMELÆA** 342.  
*alpina* 336.  
*candida* 336.  
*Cneorum* 339.  
*gnidium* 342.  
*Laureola* 334.  
*Mezereum* 332.  
*Tartouira* 343.  
*Tartouira*  $\beta$  343.  
**TOFIELDIA** 260.  
*alpina* 262.  
*calyculata* 261.  
*calyculata*  $\beta$  262.  
*calyculata*  $\beta$  *racemosa* 262.  
*calyculata*  $\epsilon$  *racemosa* 262.  
*palustris* 262.  
**TRIBULUS** 421.  
*terrestris* 422.  
**TRIENTALIS** 285.  
*europæa* 286.  
**TRIGLOCHIN** 264.  
*Barrelieri* 267.  
*Barrelieri laxiflorum* 266.  
*Barrelieri B laxiflorum* 266.  
*maritimum* 268.  
*palustre* 265.  
*palustre* 266. 267.  
268.  
**TRIGLOCHIN**  
*palustre*  $\beta$  267.  
*Triticum panormitanum* 780.  
**TULIPA** 79.  
*acutiflora* 81.  
*Bonarotiana* 86.  
*Clusiana* 82.  
*Foxiana* 80.  
*gesneriana* 80.  
85.  
*maleolens* 82.  
*neglecta* 87.  
*Oculus solis* 81.  
*præcox* 79.  
*præcox*  $\beta$  80.  
*præcox* var. 80.  
*præcox* var. *Foxii* 80.  
*Raddii* 80.  
*scabriscapa* 86.  
*scabriscapa*  $\beta$  86.  
*scabriscapa*  $\alpha$  86.  
*scabriscapa*  $\delta$  87.  
*scabriscapa* var. *Bonarotiana* 86.  
*scabriscapa* var. *mixta* 87.  
*serotina* 85.  
*spatulata* 85.  
*strangulata* 86.  
*strangulata* var. *Bonarotiana* 86. 87.  
*strangulata* var. *neglecta* 87.  
*strangulata* var. *primulina* 87.  
*sylvestris* 83.  
*variopicta* 87.

<i>Tunica</i>	<i>Tunica</i>	<i>Vaccinium</i> <a href="#">312.</a>
<i>arenaria</i> <a href="#">559.</a>	<i>virginea</i> <a href="#">553.</a>	<i>Myrtillus</i> <a href="#">313.</a>
<i>barbata</i> <a href="#">541.</a>	<i>Umbilicus pendu-</i>	<i>uliginosum</i> <a href="#">315.</a>
<i>Carthusianorum</i>	<i>linus</i> <a href="#">691.</a>	<i>Vitis Idæa</i> <a href="#">316.</a>
<a href="#">543.</a>	<i>Unifolium quadri-</i>	<i>VELEZIA</i> <a href="#">558.</a>
<i>Caryophyllus</i>	<i>folium</i> <a href="#">145.</a>	<i>rigida</i> <a href="#">539.</a>
<a href="#">553.</a>	<i>Uvularia amplexi-</i>	<i>Zahlbucknera pa-</i>
<i>plumaria</i> <a href="#">562.</a>	<i>folia</i> <a href="#">137.</a>	<i>radora</i> <a href="#">485.</a>
<i>prolifera</i> <a href="#">549.</a>	<i>Vaccaria vulgaris</i>	<i>ZIGOPHYLLUM</i> <a href="#">418.</a>
<i>saxifraga</i> <a href="#">526.</a>	<a href="#">519.</a>	<i>Fabago</i> <a href="#">419.</a>

In hoc volumine IV. describuntur

GENERA [93.](#)

SPECIES [545.](#)

## BONONIÆ

EX TYPOGRAPHÆO HÆRED. RICHARDI MASII

SUMPTIBUS AUCTORIS.

Impressio finita est xiv. Kal. Jul. ann. mdcocxli.

## ERRATA

## CORRIGE

pag.	lin.		
63	24	granuloso-glandulosa primo . . . . .	granuloso-glandulosa, pri- mo
69	34	squamæformibus. .	squamæformibus
88	19	vel albo-hyalinam, .	vel albo-hyalinam, sub- inde etiam caruleam, n. 13.*
98	3	n. 13. . . . .	n. 13.*
392	32	filamentis nonnullis basi . . . . .	filamentis basi
400	30	filamentis alternis ba- si . . . . .	filamentis alternis, basi
452	29	<i>Hort. Ber.</i> 2. . . . .	<i>Hort. Ber.</i> 1.
571	30	olentes sub sole. .	olentes, sub sole
656	ult.	corolla. . . . .	corolla
661	20	calyce multo . . . .	calyce paulo,*vel multo

## IMPRIMATUR

Fr. VASCHETTI Ord. Præd. Vic. Gen. S. O.

J. Archip. PASSAPONTI Pro-Vic. Generalis.

201428



MAG 2014/16









